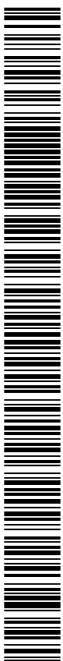
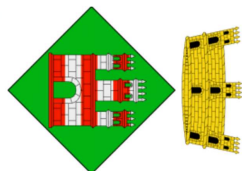


Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 1 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Projecte d'execució d'acabats, revestiments, col·locació de mecanismes, proteccions, sanitaris i lluminàries, a l'edifici de l'antiga Rectoria de Sant Esteve de Llémena, al municipi de Sant Aniol de Finestres, Girona.



Memòria, Gràfics i Annexos

Sant Esteve de Llémena, juliol de 2025

Francesc Camps Palou, arquitecte

ÍNDEX

I MEMÒRIA	3
Índex de la memòria	3
M MEMÒRIA	5
MD 1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA	5
MD 1.1 Objecte del projecte	5
MD 1.2 Agents del projecte	5
MD 1.3 Documents Complementaris i/o Projectes Parcial	5
MD 1.4 Informació prèvia / Antecedents i condicionants de partida	5
MD 1.5 Descripció del projecte	5
MD 1.6 Base de dades	6
MD 1.7 Requisits de l'edifici	6
MD 1.8 Pressupost d'execució per contracte	8
MC 2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	8
MC 2.1 Treballs previs / Enderrocs i obra nova / Desmuntatges	8
MC 2.2 Afectacions a tercers	8
MC 2.3 Moviments de terres / sustentació de l'edifici i adequació del sòl	8
MC 2.4 Sistema estructural	8
MC 2.5 Sistema d'envoltant i acabats exteriors	9
MC 2.6 Sistema de Compartimentació i acabats interiors	9
MC 2.7 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis	10
MC 2.8 Equipament, mobiliari i senyalètica	11
MC 2.9 Espais exteriors de l'edifici	11
MC 2.22 Construccions modulars i instal·lacions temporals	11
ME 3.- MEMÒRIA D'EXECUCIÓ	12
ME 3.1 Organització de les obres	12
ME 3.2 Planificació de les obres	12
MS 4.- MEMÒRIA DE SOSTENIBILITAT I AMBIENTAL	12
MS 4.1 Memòria ambiental	12
MS 4.2 Informe d'aplicació de criteris de sostenibilitat	12
MS 4.3 Us de fusta certificada d'exploracions sostenibles	12
MS 4.4 Requeriments relatius a sostenibilitat i medi ambient	12
MN 5.- MEMÒRIA DE COMPLIMENT DE NORMATIVA	12
MN 5.1 Justificació urbanística	12
MN 5.2 Habitabilitat (utilització, ús de l'edifici)	12
MN 5.3 Accessibilitat	12
MN 5.4 Prevenció de riscos laborals	13
MN 5.5 Seguretat estructural	13
MN 5.6 Seguretat en cas d'incendi	13
MN 5.7 Seguretat d'utilització i accessibilitat	13
MN 5.8 Salutritat	14
MN 5.9 Protecció contra el so	14
MN 5.10 Estalvi d'energia	14
MN 5.11 Eco eficiència	14
MN 5.12 Certificació energètica	14
MN 5.13 Limitació del risc de caiguda en alçada en treballs de manteniment	14
DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA	14
AP E AMIDAMENTS I PRESSUPOST	15
PC PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS	16
DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA. ANNEXES	17



Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 3 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



I MEMÒRIA

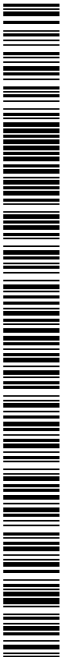
ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

I MEMÒRIA.....	3
Índex de la memòria	3
M MEMÒRIA	5
MD 1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	5

MD.1.1	Objecte del projecte	5
MD.1.2	Agents del projecte	5
MD.1.3	Documents Complementaris i/o Projectes Parcial	5
MD.1.4	Informació prèvia / Antecedents i condicionants de partida	5
MD.1.5	Descripció del projecte	5
MD.1.6	Base de dades	6
MD.1.7	Requisits de l'edifici	6
MD.1.7.1	Utilització (relatiu a l'ús de l'edifici)	6
MD.1.7.2	Accessibilitat.....	7
MD.1.7.3	Seguretat estructural.....	7
MD.1.7.4	Seguretat en cas d'incendi.....	7
MD.1.7.5	Seguretat d'utilització i accessibilitat.....	7
MD.1.7.6	Salubritat.....	7
MD.1.7.7	MD 1.7.6.1 Protecció contra la humitat	7
MD.1.7.8	MD 1.7.6.2 Recollida i evacuació de residus	7
MD.1.7.9	Protecció contra el soroll.....	7
MD.1.7.10	Estalvi d'energia.....	7
MD.1.8	Criteris de sostenibilitat.....	8
MD.1.9	Altres exigències.....	8
MD.2	Presupost d'execució per contracte	8
MC.2	2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	8
MC.2.1	Treballs previs / Enderrocs i obra nova / Desmuntatges	8
MC.2.2	Afectacions a tercers.....	8
MC.2.3	Moviments de terres / sustentació de l'edifici i adequació del sol	8
MC.2.4	Sistema estructural.....	8
MC.2.4.1	Fonaments.....	8
MC.2.4.2	Sistemes de contenció de terres.....	8
MC.2.4.3	Estructura vertical (portant).....	8
MC.2.4.4	Estructura horitzontal.....	8
MC.2.4.5	Escaleres i rampes.....	8
MC.2.4.6	Estructures no convencionals o singulars.....	9
MC.2.5	Sistema d'envoltant i acabats exteriors.....	9
MC.2.5.1	Terres, soleres, llises, ... en contacte amb el terreny.....	9
MC.2.5.2	Murs de contenció, pantalles, ... en contacte amb el terreny.....	9
MC.2.5.3	Facades i Pells.....	9
MC.2.5.4	Cobertes i cobertes soterrades.....	9
MC.2.5.5	Migjeres.....	9
MC.2.5.6	Sostres en contacte amb l'exterior.....	9
MC.2.5.7	Escaleres i rampes exteriors.....	9
MC.2.6	Sistema de Compartimentació i acabats interiors.....	9
MC.2.6.1	Sistema de compartimentació vertical i acabats interiors.....	9
MC.2.6.2	Sistema de compartimentació horitzontal i acabats interiors.....	9
MC.2.6.3	Escaleres i rampes interiors.....	9
MC.2.6.4	Recintes, locals humits i/o locals tècnics.....	9
MC.2.7	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis.....	10
MC.2.7.1	Sistemes de transport.....	10
MC.2.7.2	Descripció detallada d'aquelles parts que s'executaran.....	10
MC.2.7.3	Altres instal·lacions: gasos medicinals, gasos tècnics, altres.....	11
MC.2.7.4	Control i gestió centralitzats de l'edifici.....	11

MC 2.8	Equipament, mobiliari i senyalètica	11
MC 2.8.1	Mobiliari i equipament fix.....	11
MC 2.8.2	Elements de mobiliari.....	11
MC 2.8.3	Elements d'equipaments.....	11
MC 2.8.4	Elements de senyalètica.....	11
MC 2.9	Espais exteriors de l'edifici	11
MC 2.22	Construccions modulars i instal·lacions temporals	11
ME 3	3. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ	12
ME 3.1	Organització de les obres	12
ME 3.2	Planificació de les obres	12
MS 4	4. MEMÒRIA DE SOSTENIBILITAT I AMBIENTAL.....	12
MS 4.1	Memòria ambiental	12
MS 4.2	Informe d'aplicació de criteris de sostenibilitat	12
MS 4.3	Us de l'usta certificada d'exploacions sostenibles	12
MS 4.4	Requeriments relatius a sostenibilitat i medi ambient	12
MS 4.4.1	Us d'edificis, recintes.....	12
MS 4.4.2	Requeriments relatius a l'existència d'amiant en actuacions de rehabilitació, reforma i enderroc.....	12
MS 4.4.3	Estudi modelitzat de les immissions acústiques a tercers de les instal·lacions i l'activitat de l'edifici.....	12
MS 4.4.4	Estudi per a la limitació del risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó. (Exposició al radó).....	12
MS 4.4.5	Estudi d'identificació dels materials on els àtoms o molècules han estat manipulats tecnològicament (Exposició a nano-materials).....	12
MN 5	5. MEMÒRIA DE COMPLIMENT DE NORMATIVA.....	12
MN 5.1	Justificació urbanística	12
MN 5.2	Habitabilitat (utilització, ús de l'edifici)	12
MN 5.3	Accessibilitat	12
MN 5.3.1	Condicions funcionals de l'accessibilitat.....	12
MN 5.3.2	Datado d'elements accessibles.....	12
MN 5.3.3	Característiques dels itineraris i elements accessibles/practicables.....	13
MN 5.4	Prevenció de riscos laborals	13
MN 5.5	Seguretat estructural	13
MN 5.5.1	Resistència i estabilitat.....	13
MN 5.5.2	Aptitud al servei.....	13
MN 5.6	Seguretat en cas d'incendi	13
MN 5.6.1	Condicions per a la intervenció de bombers i l'evacuació exterior de l'edifici.....	13
MN 5.6.2	Condicions per a limitar la propagació de l'incendi per l'interior de l'edifici.....	13
MN 5.6.3	Condicions per a limitar la propagació de l'incendi per l'exterior de l'edifici.....	13
MN 5.6.4	Condicions de resistència al foc de l'estructura.....	13
MN 5.6.5	Condicions per a l'evacuació dels ocupants.....	13
MN 5.6.6	Instal·lacions de protecció contra incendis.....	13
MN 5.7	Seguretat d'utilització i accessibilitat	13
MN 5.7.1	Condicions per limitar el risc de caigudes.....	13
MN 5.7.2	Condicions per limitar el risc d'impacte o enganxades.....	13
MN 5.7.3	Condicions per limitar el risc d'immobilització en els recintes.....	13
MN 5.7.4	Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada.....	13
MN 5.7.5	Condicions per limitar el risc causat per situacions d'alta ocupació.....	13
MN 5.7.6	Condicions per limitar el risc d'atragament.....	13
MN 5.7.7	Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment.....	13
MN 5.7.8	Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp.....	13
MN 5.8	Salubritat	14
MN 5.8.1	Protecció enfront la humitat.....	14
MN 5.8.2	Protecció enfront a l'exposició al radó.....	14
MN 5.8.3	Protecció enfront a l'exposició a nano materials.....	14
MN 5.9	Protecció contra el soroll	14
MN 5.10	Estalvi d'energia	14
MN 5.10.1	Dades prèvies.....	14
MN 5.10.2	Limitació del consum energètic (HE 0).....	14
MN 5.10.3	Condicions per al control de la demanda energètica (HE 1).....	14
MN 5.11	Eco eficiència	14
MN 5.12	Certificació energètica	14
MN 5.13	Limitació del risc de caiguda en alçada en treballs de manteniment.....	14



	DE DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 14 AP E AMIDAMENTS I PRESSUPOST 15 AP 1 Amidaments..... 15 AP 2 Justificació de preus..... 15 AP 3 Quadre de preus nº 1 inf2..... 15 AP 4 Pressupost..... 15 AP 5 Resum de pressupost..... 15 AP 6 Últim full..... 15 PC PLEC DE PRESCRIPCIONS TECNQUES PARTICULARS..... 16 DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA. ANNEXES 17 ANNEX 1 GESTIÓ DE RESIDUS..... 17 ANNEX 2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 17
--	---

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Escalier d'accès a les altres plantes.....	11,50 m ²
Vestíbul	20,40 m ²
Sala de descans	14,50 m ²
Magatzem i neteja	6,70 m ²
Servei	2,50 m ²
Office	15,50 m ²
Sala	37,80 m ²
Servei adaptat.....	5,40 m ²
Replà ascensor.....	3,40 m ²
Sala d'instal·lacions (accés per fora)	12,60 m ²
Porxos (semitancats).....	28,00 m ²

El total de superficie útil es de 158,30 m²

El total de superficie construida es de 225,43 m²

Com espai semi exterior, aquesta planta disposa amb el pas en forma de túnel, que dona accés a la plantata baixa. El seu caràcter obert en dos dels seus costats fa que se'l consideri com un espai no ben de interior. La seva superfície és de 57,80 m².

També compta de tres espais que podrien considerar-se com a **porxos**. Que connecten la sala de descans i la sala d'aquesta planta baixa amb l'exterior. Son tres espais amb 10,00 m², 9,50 m² i 8,50 m² respectivament

Planta Primera. Aquesta planta ofereix uns espais menys públics, ja que es tracta dels espais de formació i consulta, així com d'espais de treball individual de recerca. Els seus usos i les seves superfícies útils seran:

Escalador accés a les altres plantes.....	11,50 m ²
Estudi 1.....	16,20 m ²
Estudi 2.....	15,00 m ²
Sala de formació.....	51,00 m ²
Despatx - Consulta.....	16,20 m ²
Sala de despatxació i lavabo.....	6,50 m ²
Sala polivalent.....	16,00 m ²
Servei de la sala polivalent.....	5,50 m ²
Servei i neteja.....	4,00 m ²

El total de superficie útil es de 141,90 m²

El total de superficie construida es de 201,25 m²

Com espais semi exteriors, aquesta planta disposa de dues terrasses una a SUB-OEST i una altra a NORD-EST. Connecten la sala de formació, la primera, i els consultori i la sala polivalent, la segona. Són dos espais de 65,00 m² i 33,50 m² respectivament.

Planta Segona. Aquesta planta ofereix uns espais bàsicament privats de la Fundació. Oficines, despatxos i una sala de reunió, i dormitoris per estades curtes. Els seus usos i les seves superfícies útils seran:

Escala d'accés a les altres plantes

Habitació 1.....	13,00 m²
Servei habitació 1.....	3,50 m²
Habitació 2.....	11,50 m²
Servei habitació 2.....	3,50 m²
Sala ofícies.....	54,00 m
Sala polivalent-reunió.....	16,00 m
Servei sala polivalent-reunió.....	5,50 m²
Despatx – habitació alternativa.....	15,50 m²
Servei Despatx – habitació alternativa.....	7,50 m²

El total de superficie útiles de **142,00 m²**

El total de superfície construïda és de **201,20 m²**

MD.1.6 Base de dades

Per a l'extensió i complexitat d'aquesta intervenció, les dades queden reflectides al llarg d'aquesta memòria sense necessitar d'un capítol específic.

MD.1.7 Requisits de l'edifici

Atesa la limitada tensió i la baixa complexitat de intervenció contemplada en el present document, les característiques dimensionals limitades de l'edifici -junt a les imitacions properes d'un edifici tan antic i amb característiques constructives tan singulars-, així com les condicions del l'entornec basat en una buscada flexibilitat de la seva distribució, els requisits de l'edifici s'alisten a allò que exigeix la normativa estatal, autonòmica i local en el seu compliment més general, sense menysprear les exigències de seguretat que s'apliquen a qualsevol local d'aquestes característiques.

MD.1.7.1 Utilització (relatiu a l'ús de l'edifici)

Al tractar-se d'un us flexible no connectat amb les exigències pròpies d'habitabilitat, el projecte respon a estrictament necessari expressat pels agents que encarreguen el projecte. No existeixen paràmetres funcionals mínims apart dels propis de la normativa generalista vigent.



MD.1.7.2 Accessibilitat

S'adapta el requisit bàsic en base als usos del edifici i en consonància amb el programa impulsat des de la fundació i l'ajuntament.

Les condicions d'accessibilitat estan estudiades i definides en el corresponent projecte de llicència d'activitats, no inclos en el present document.

Com a criteris generals podem dir, tot i així que l'accés des de l'exterior no te ressats, tots els espais de pas son >1,20m, els espais principals disposen de radis de gir >= 1,50m.

MD.1.7.3 Seguretat estructural

No s'actua en aquest sistema.

MD.1.7.4 Seguretat en cas d'incendi

Observat en el corresponent projecte d'activitats, no inclos en el present document.

MD.1.7.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Tot i que el present document no incideix en tots els paràmetres d'aquest apartat, s'exposa a continuació el compliment de tals paràmetres:

variables		compliment projecte
Paràmetres generals	Amplada de pas	> 1,20m (tret d'un punt concret a 1,00)
	Alçades	> 2,20m, excepte en pòrtics de pas i elements de pedra
	Espais de gir	d. 1,50m
	Paviment	compliment SUA-1
	Pendent	puntuals < 5%
	Senyalització	segons SIA
Portes	Amplada	>=80cm en general i 70cm en serveis d'habilitació
	Alçada	> 2,00m
	Espai de gir	>=1,30m i 1,50m
	Mecanismes	compleix altura/pressió/distància
	Portes de vidre	balconeres, amb la corresponent senyalització
Graons		els graons son els de les escales, la petjada P >= 28cm i la contra petjada <= 17,5cm
Rampes		hi ha una rampa a l'accés principal de pendent entre 4% i 6%
Escalles		les escales tenen un pas lliure mínim d'1m,
Baranes i passama		les baranes tant de l'escala com de les terrasses tenen una altura mínima de 90cm, son cegues i tenen un nivell de resistència suficient.

Desnivells

no hi ha desnivells en el local

Paviment lliscament

tingrà una resistència al lliscament de Classe 1, als interiors secs. A l'interior humit disposarà d'un peïtur.

Paviment discontinuïtat

no es preveu cap discontinuïtat

Neteja dels vidres

al igual que en el cas de la vidriera existent, a l'entrada del local, la vidriera de tancament de la sala de reunions haurà de ser netejada mitjançant perxes, tot plegat des del mateix vestíbul

MD.1.7.6 Salubritat

Es dona per entès -perquè no forma part d'aquesta intervenció- que les condicions existents en el moment d'efectuar aquesta obra, donen resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

MD 1.7.6.1 Protecció contra la humitat

La present actuació no intervé en aquest paràmetre.

MD 1.7.6.2 Recollida i evacuació de residus

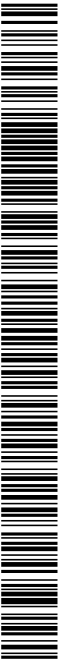
Es preveu una producció molt baixa de residus de paper o cartró i una producció també molt petita de residus orgànics, que disposaran, ambdós de contenidors específics. No tractant-se d'un edifici d'habitatges, s'adopten criteris anàlegs als de DB HS 2.

MD.1.7.7 Protecció contra el soroll

L'activitat desenvolupada en el local és de molt baixa emissió de soroll, al no disposar de maquinària o fonts de soroll vinculades a l'activitat. Per altra banda la situació del edifici -completament aïllat i lluny d'edificacions veïnes- fa que ni per immissió o per emissió, aquest paràmetre tingui cap rellevància. l'edifici.

MD.1.7.8 Estalvi d'energia

Observat en el corresponent projecte d'activitats, no inclos en el present document.



MD.1.7.9 Criteris de sostenibilitat
La present actuació no intervé en aquest paràmetre.

MD.1.7.10 Altres exigències
No s'observen altres exigències.

MD.1.8 Pressupost d'execució per contracte

PRESSUPOST PER EL CONNEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Concepte	Valor %	Import
PEM		195.231,33

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL 195.231,33

Despeses Generals	13,00 %	25.380,07
Benefici Industrial	6,00 %	11.713,88

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (sense IVA) 232.325,28

IVA	21,00 %	48.788,31
Subtotal		48.788,31

TOTAL DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÓS) 281.113,59

El Pressupost per a Connexament de l'Administració PCA puja a la quantitat de: DOS CENTS VUITANTA-UN-MIL CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA NOU CÈNTIMS

MC_2_MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC.2.1 Treballs previs / Enderrocs i obra nova / Desmuntatges

Tret dels petits desmuntatges, neteges i replicats, no s'entra a modificar l'entorn en cap sentit. Tampoc caldrà fer una neteja final a fons, en aquesta fase.
En conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especials.

Pel que fa al replanteig, només caldrà seguir les indicacions als plànols de cotes i allò que determini la DF, que prevaldrà sobre la documentació gràfica, donat que l'obra està confinada en un recinte tancat.

MC.2.2 Afectacions a tercers
No es preveuen afectacions d'aquesta naturalesa, al estar l'actuació circumscrita a l'interior del local.

MC.2.3 Moviments de terres / sustentació de l'edifici i adequació del sòl
Respecte a la sustentació de l'edifici, no s'actua en cap sentit, ni en els seu sistema de murs, ni fonamentació ni cap altre element que suposi una afectació de l'estabilitat d'aquest.

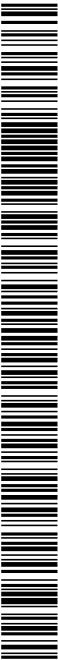
MC.2.4 Sistema estructural
MC.2.4.1 Fonaments
No s'actua en aquest sistema.

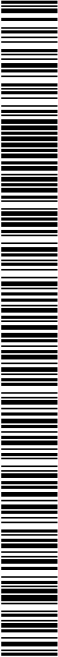
MC.2.4.2 Sistemes de contenció de terres
No s'actua en aquest sistema.

MC.2.4.3 Estructura vertical (portant)
No s'actua en aquest sistema.

MC.2.4.4 Estructura horitzontal
No s'actua en aquest sistema.

MC.2.4.5 Escalles i rampes
No s'actua en aquest sistema, ja que les lloses d'escala ja estan construïdes.



	MC.2.4.6 Estructures no convencionals o singulars No n'hi ha.	MC.2.6 Sistema de Compartimentació i acabats interiors
	MC.2.5 Sistema d'envoltant i acabats exteriors MC.2.5.1 Terres, soleres,..., en contacte amb el terreny Només s'actua en una zona exterior, sense requeriments d'impermeabilització. MC.2.5.2 Murs de contenció, pantalles,..., en contacte amb el terreny No s'actua en aquest sistema. MC.2.5.3 Facanes i Palis No s'actua en aquest sistema. MC.2.5.4 Cobertes i cobertes soterrades No s'actua en aquest sistema. MC.2.5.5 Mitgeres No s'actua en aquest sistema, donat que no existeix. MC.2.5.6 Sostres en contacte amb l'exterior No s'actua en aquest sistema. MC.2.5.7 Escalles i rampes exteriors No s'actua en aquest sistema.	MC.2.6.1 Sistema de compartimentació vertical i acabats interiors Per a les compartimentacions -només extradossats- interiors verticals, s'ha optat per la utilització d'elements multicapa en sec, a base de planxes de cartó-guix tipus estàndard. Obertures de la compartimentació interior vertical (portes) No s'entra en aquest sistema, al estar ja completes les portes. MC.2.6.2 Sistema de compartimentació horitzontal i acabats interiors S'actua de la següent manera en aquest sistema: Cel·las -una petita quantitat de cel·las de planxa de cartó-guix estàndard a les zones dels lavabos de la planta segona -en el cas de l'escala comuna, es construirà un cel·las amb planxa de cartó-guix ignífuga, amb una resistència mínima al foc EI60 Pel que fa als acabats, tots els materials instal·lats i també el material en cru del forjat superior, excepte els acabats acústics, seran pintats. De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents: - Enguixat puntual a bona vista pintat amb pintura plàstica en alguns retalls dels paraments verticals interiors que no siguin de cartó-guix. - Pintat de falsos sostres a base de pintura plàstica amb una base i l'acabat - Enrajolats amb rajola específica per a alicatats en paraments verticals fins al sostre de les zones humides, garantint la seva fàcil neteja. - Paviment en tota la superfície del edifici a base de paviment de peces de gres MC.2.6.3 Escalles i rampes interiors Només s'actua en l'esgraonat de les escales existents. Es tracta de l'adaptació de les altures dels graons a les noves mides de gruix dels paviments que es col·locaran de nou. L'acabat dels graons serà a base de rajola de gres. No hi ha rampes interiors, excepte una de curta a l'accés principal, però no serà interior. Serà semi exterior. MC.2.6.4 Recintes, locals humits i/o locals tècnics No es modifiquen, amb les actuacions definides en aquest document, les condicions i característiques dels espais humits.

MC.2.7 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis.

Com la s'ha expressat en la introducció, les tasques descrites en aquest document son d'un abast molt limitat. És també el cas de les instal·lacions, que es limiten a la col·locació dels elements necessaris i el seu cablejat.

MC.2.7.1 Sistemes de transport

No s'intervé en aquest sistema.

MC.2.7.2 Descripció detallada d'aquelles parts que s'executaran

1 INSTAL·LACIONS

1.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ.

No s'actua en aquest sistema

Instal·lació d'il·luminació.

La il·luminació de les diferents zones de l'establiment es realitzarà mitjançant les lluminàries amb tecnologia LED que es descriuen i indiquen a la descripció de les partides.

De conformitat amb la ITC-BT-28 el local es dotarà amb enllumenat d'emergència per la evacuació.

Als plànols adjunts s'indica la situació dels punts de llum de "emergència".

S'ha optat per equips autònoms d'enllumenat de senyalització amb emergència, amb encesa automàtica per falta de subministrament elèctric i amb autonomia mínima d'una hora. Estaran dotades amb bateria de Ni-Cd i s'instal·laran sobre els paraments verticals, sempre que sigui possible, i seran alimentats per circuits independents dels d'il·luminació.

Disposaran a més de pilots indicadors de connexió a la xarxa i pilot de fallada de sistema d'acumulació. Entraran en servei automàticament i de forma immediata en cas d'una reducció mínima de la tensió del 20% del valor nominal.

Les característiques exigibles als aparells autònoms per a enllumenat d'emergència amb tecnologia led hauran de complir amb la norma europea UNE-EN 60598-2-22.

1.2 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES.

Aquestes instal·lacions es limitaran a una xarxa simple de telefonia i punts de connexió de fibra òptica, així com aparells repetidors de senyal WiFi.

Inicialment no es disposa de connexió estable de FQ, per la qual cosa, tot i que s'instal·laran els aparells i les línies internes, no es disposarà d'aquest servei fins que l'ajuntament no contracti aquesta connexió amb la companyia que correspongui.

1.3 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ, VENTIL·LACIÓ I ACS.

No s'actua en aquest sistema

1.4 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA.

No s'actua en aquest sistema

1.5 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Segons la norma vigent, s'instal·laran extintors a cada planta. Seran preceptius:

- Extintors: Seran d'eficàcia 21 A-113 B, i de Co2 junt als quadres elèctrics.

Seràn necessàries 3 unitats de cada.

Es complirà que cap punt no estigui a més de 15 m. d'un extintor i es col·locaran a una alçada entre 0,80 m d'1,20 m. des del terra.

- Boques equipades: No és preceptiu.

- Detecció i alarma: No és preceptiu.

1.6 INSTAL·LACIÓ DE SENYALS FEBLES.

Es preveu la instal·lació de seguretat per intrusió i control d'accessos, es durà a terme segons la distribució final i en funció de les necessitats mínimes.

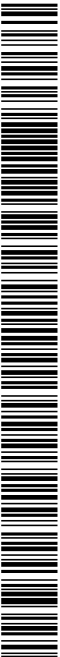
S'instal·larà un sistema d'alarma de seguretat amb connexió 24 hores a una Central receptora. També es podrà interconnectar el sistema de detecció de fums a la centralita.

El control d'accessos s'utilitzarà per controlar les entrades-sortides a l'edifici garantint i prevenint l'accés no autoritzat.

2 COMPLIMENT DOCUMENT BÀSIC HE (CTE) DESTALVI D'ENERGIA.

Les tasques descrites en aquest document son les complementàries a una intervenció ja realitzada en aquest edifici que, alhora, respon a un projecte de reforma ja redactat.

El que es descriu a continuació avaluarà, doncs, aquelles exigències producte de les tasques i elements a implementar en aquesta fase.



ME 3_ MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME.3.1 Organització de les obres

La naturalesa de la intervenció i l'ús previstos no afecta als serveis existents. Per tant no afecta ni al transit exterior ni a aspectes relacionats amb el medi ambient.

Els únics requeriments seran els temps necessaris per l'estacionament i sortida dels camions en fase de descàrrega –que hauran de disposar d'espai suficient i balisat-, i de les operacions puntuals de carrega i descàrrega de contenidors de runa, que també disposen d'espai suficient.

ME.3.2 Planificació de les obres

La naturalesa de l'obra -un edifici de mides suficients-, i el seu abast -es tracta d'elements de revestiment, i acabats, amb alguna instal·lació, fan que la planificació es subjecti a les diferents disponibilitats de l'empresa constructora, d'acord amb allò que determini la DF.

MS 4_ MEMÒRIA DE SOSTENIBILITAT I AMBIENTAL

MS.4.1 Memòria ambiental

No s'intervé en aquest document.

MS.4.2 Informe d'aplicació de criteris de sostenibilitat

No contemplat en aquest document.

MS.4.3 Ús de fusta certificada d'explotacions sostenibles

No s'intervé en aquest sistema.

MS.4.4 Requeriments relatius a sostenibilitat i medi ambient

MS.4.4.1 Ús d'àrids reciclats

No s'intervé en aquest sistema, al no utilitzar aquests materials.

MS.4.4.2 Requeriments relatius a l'existència d'amiant en actuacions de rehabilitació, reforma i enderroc

No s'intervé en aquest sistema, al no existir aquest material en la intervenció.

MS.4.4.3 Estudi i modelització de les immissions acústiques a tercers de les instal·lacions i l'activitat de l'edifici

Per la naturalesa de l'entorn i les activitats que es realitzen a l'edifici, no es considera necessari aquest estudi.

MS.4.4.4 Estudi per a la limitació del risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó. (Exposició al radó)

No s'intervé en aquest sistema.

MS.4.4.5 Estudi d'identificació dels materials on els àtoms o molècules han estat manipulats tecnològicament. (Exposició a nano-materials)

No s'intervé en aquest sistema, al no existir aquest material en la intervenció

MN 5_ MEMÒRIA DE COMPLIMENT DE NORMATIVA

MN.5.1 Justificació urbanística

No s'intervé en aquest paràmetre

MN.5.2 Habitabilitat (utilització, ús de l'edifici)

No s'intervé en aquest sistema

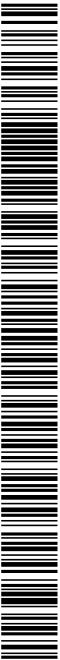
MN.5.3 Accessibilitat

MN.5.3.1 Condicions funcionals de l'accessibilitat

Les condicions d'accessibilitat estan garantides en l'edifici. Tots els espais de pas son >1,20m, els espais principals disposen de radis de gir >= 1,50m, la zona de vestíbul i descans és dilatana. L'exceptió pot venir donada pel condicionant dimensional que un edifici tan antic imposa.

MN.5.3.2 Dotació d'elements accessibles

Tal i com s'exposa, les tres plantes son accessibles, amb equipament puntual accessible en algun espai concret.



MN.5.3.3 Característiques dels itineraris i elements accessibles/practicables
Tal i com s'exposa, les tres plantes seran accessibles, procurant proporcionar tant mobles com passos i servei adients a les necessitats dimensionals i ergonòmiques a persones que tinguin la mobilitat reduïda.

MN.5.4 Prevenció de riscos laborals
Aquesta prevenció serà objecte de l'estudi que el mateix ajuntament haurà de facilitar als treballadors

MN.5.5 Seguretat estructural

MN.5.5.1 Resistència i estabilitat
No s'actua en aquest sistema

MN.5.5.2 Aptitud al servei
No s'actua en aquest sistema

MN.5.6 Seguretat en cas d'incendi

MN.5.6.1 Condicions per a la intervenció de bombers i l'evacuació exterior de l'edifici
Aquest extrem serà tractat en el corresponent projecte d'activitats.

MN.5.6.2 Condicions per a limitar la propagació de l'incendi per l'interior de l'edifici
Aquest extrem serà tractat en el corresponent projecte d'activitats.

MN.5.6.3 Condicions per a limitar la propagació de l'incendi per l'exterior de l'edifici
Aquest extrem serà tractat en el corresponent projecte d'activitats.

MN.5.6.4 Condicions de resistència al foc de l'estructura
Aquest extrem serà tractat en el corresponent projecte d'activitats.

MN.5.6.5 Condicions per a l'evacuació dels ocupants
Aquest extrem serà tractat en el corresponent projecte d'activitats.

MN.5.6.6 Instal·lacions de protecció contra incendis
Aquest extrem serà tractat en el corresponent projecte d'activitats.

MN.5.7 Seguretat d'utilització i accessibilitat

MN.5.7.1 Condicions per limitar el risc de caigudes
En la intervenció s'instal·len proteccions -baranes- de protecció de les escales i terrasses, amb una altura > =90cm.

MN.5.7.2 Condicions per limitar el risc d'impacte o enganxades
No hi ha situacions, elements, activitats o portes que portin a situacions amb aquest risc.

MN.5.7.3 Condicions per limitar el risc d'immobilització en els recintes
No es donen les condicions.

MN.5.7.4 Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada
Shan aplicar els mínims exigibles

MN.5.7.5 Condicions per limitar el risc causat per situacions d'alta ocupació
No es donen les condicions.

MN.5.7.6 Condicions per limitar el risc d'ofegament
No es donen les condicions.

MN.5.7.7 Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment
No es donen les condicions.

MN.5.7.8 Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp
No es donen les condicions.



Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 14 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



MN.5.8 Salubritat

MN.5.8.1 Protecció enfront la humitat

So s'alteren les condicions inicials

MN.5.8.2 Protecció enfront a l'exposició al radó

No s'actua en aquest sistema

MN.5.8.3 Protecció enfront a l'exposició a nano materials

No es donen les condicions

MN.5.9 Protecció contra el soroll

Atesa la naturalesa de l'activitat, no es consideren situacions de risc

MN.5.10 **Estalvi d'energia**

MN.5.10.1 Dades prèvies

No es donen les condicions

MN.5.10.2 Limitació del consum energètic (HE 0)

No es donen les condicions

MN.5.10.3 Condicions per al control de la demanda energètica (HE 1)

No es donen les condicions.

MN.5.11 Eco eficiència

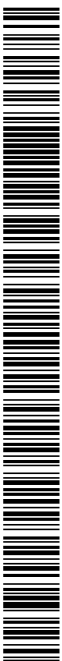
Aquest extrem serà tractat en el corresponent projecte d'activitats

MN.5.12 Certificació energètica

Serà elaborada al finalitzar l'obra.

IN.5.13 Limitació del risc de caiguda en alçada en treballs de manteniment.

No s'actua en aquest sistema



DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 15 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



csc camps arquitectes
c/Robador 34 | 08205 Sabadell | tlf. 00 34

sobarber 34 | 08205 sabadell | t/f 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net

Treball

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ACABATS

Sant Esteve de Llémena, municipi de Sant Aniol de Finestres

Promote

Ajuntament de Sant Aniol de Finestres

Plano

Plantes Baixa i Primera Ubicació dels sanitaris

Date _____

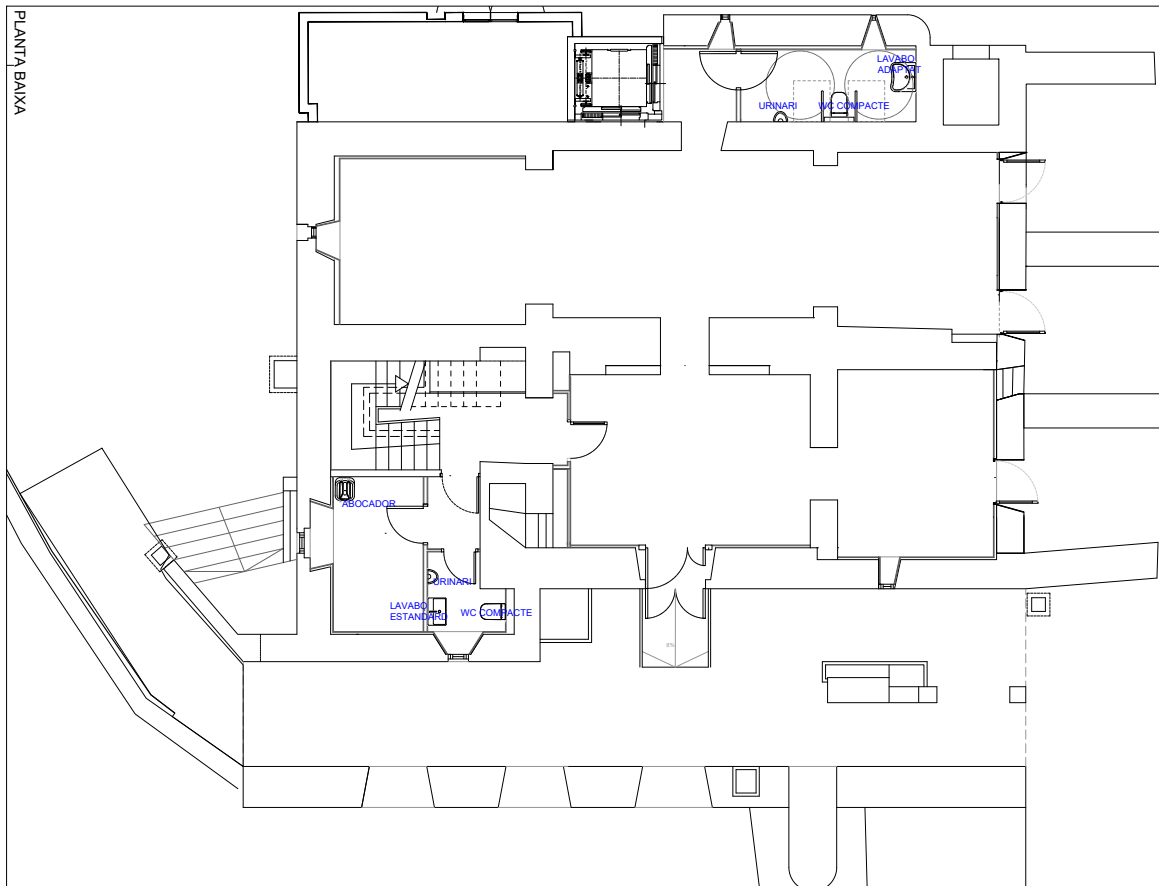
Julio 2025

Escala

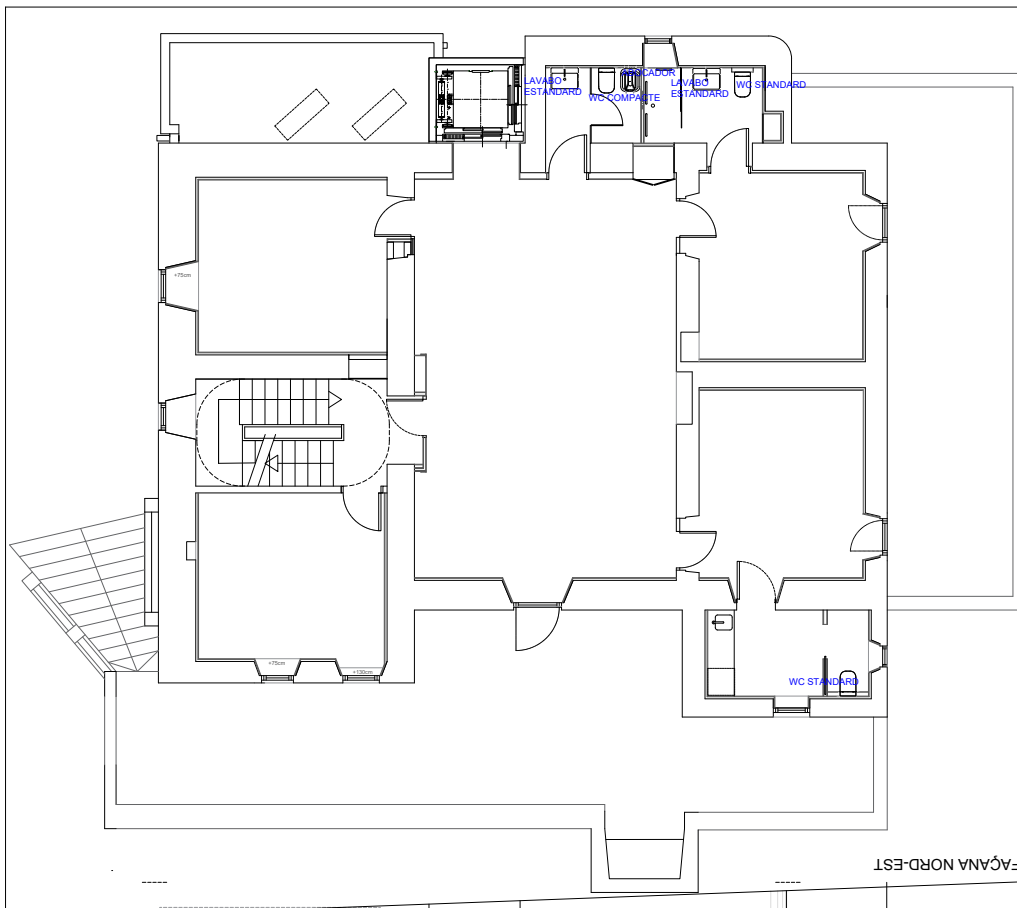
1/100

Nº Plano

E.02.1



PLANTA PRIMERA



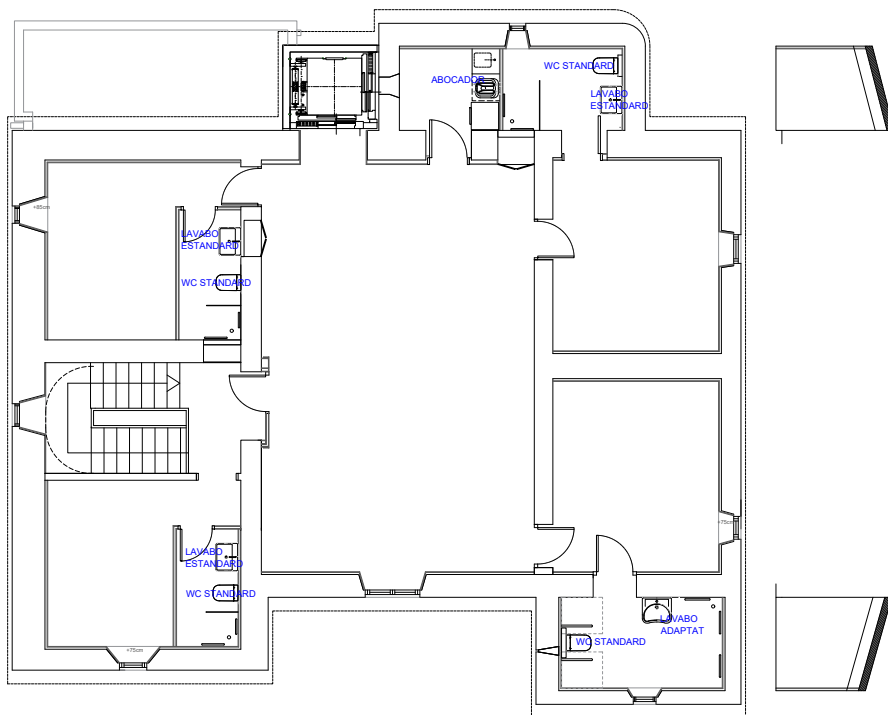
FAÇANA NORD-EST

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 16 de 198

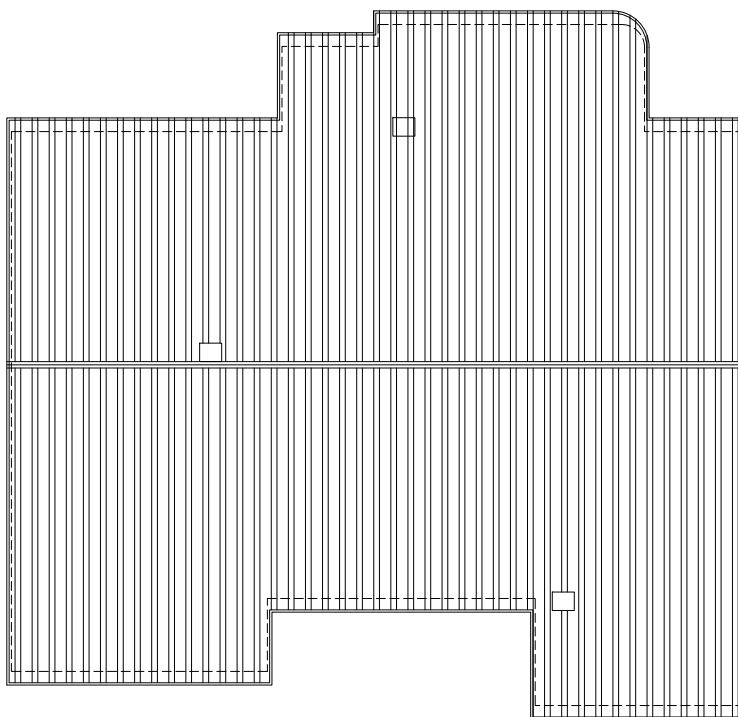
SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



PLANTA SEGONA



PLANTA COBERTA



cesc camps arquitectes

sobarber 34 | 08205 sabadell | t/f 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net

Treball

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ACABATS
Sant Esteve de Llàmena, municipi de Sant Antoni de Finestres

Promotor

Ajuntament de Sant Aniol de Finestres

Planmold

Plantes Segona i Coberta

Ubicació dels sanitaris

Data

Julio 2025

Escala

1/100

N^o Pildinol

E.02.2

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 17 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



csc camps arquitectes

sobarber 34 | 08205 sabadell | tlf 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net

Treball

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ACABATS

Sant Esteve de Llémena, municipi de Sant Aniol de Finestres

Promote

Ajuntament de Sant Aniol de Finestres

Plano

Plantes Baixa i Primera
Extradossats, cel·lars i paleta

Date _____

Julio 2025

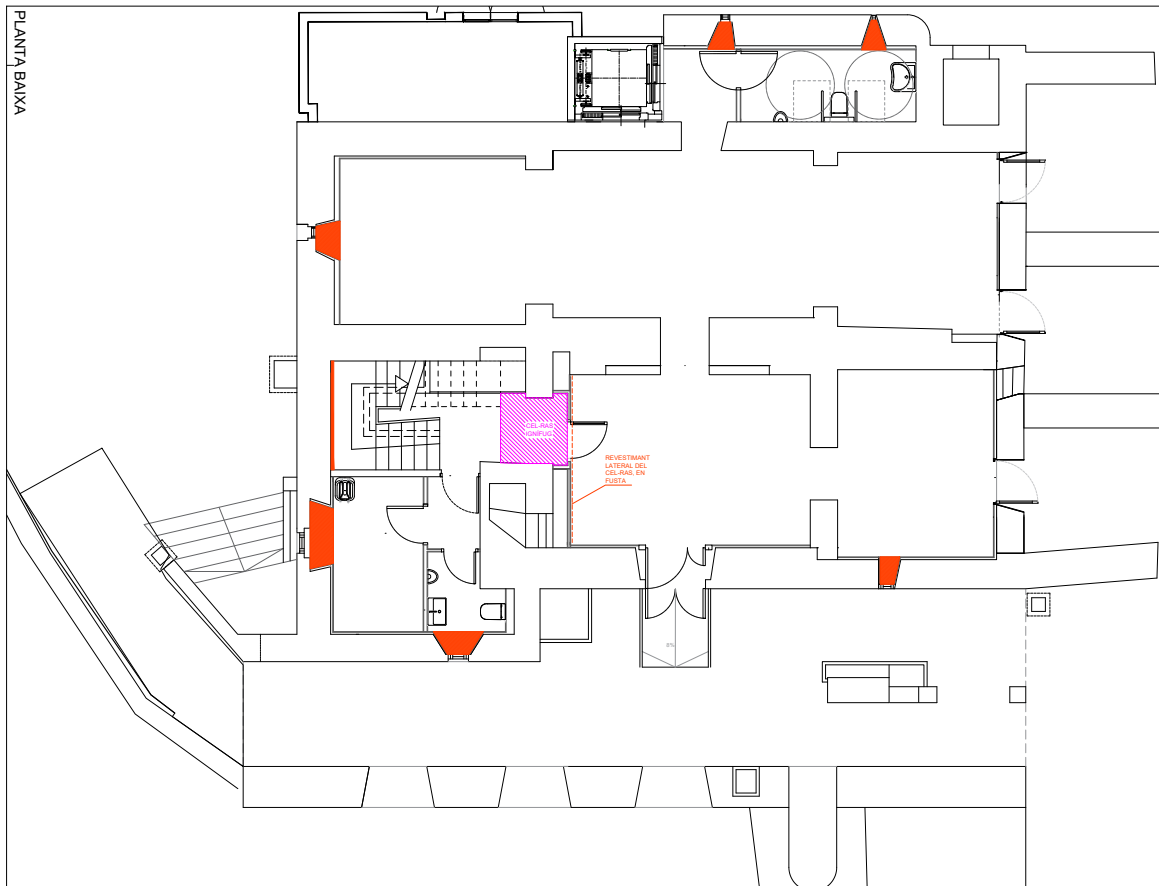
Escala

1/10

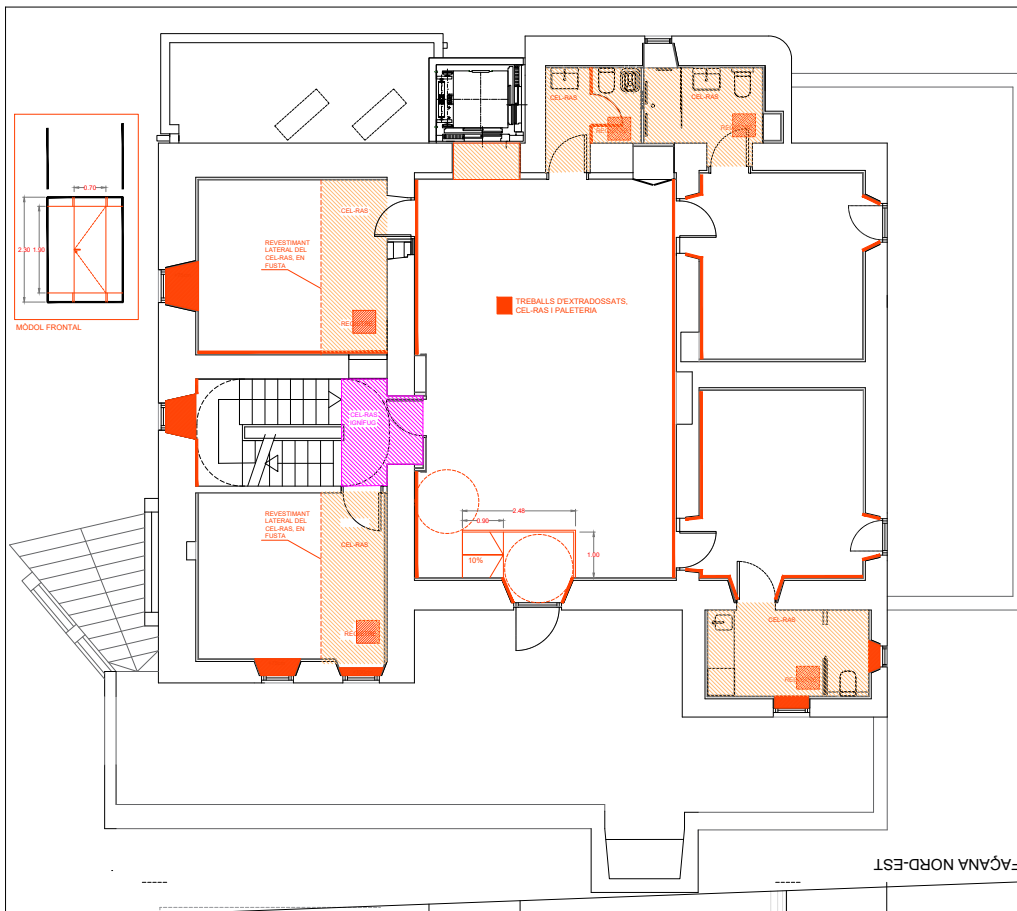
No Plano

E.03.1

PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA



FAÇANA NORD-EST

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 18 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



sobarber 34 | 08205 sabadell | t/f 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net

Treball

PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ACABATS

Sant Esteve de Llémena, municipi de Sant Aniol de Finestres

Promoter

Ajuntament de Sant Aniol de Finestres

Planon

Plantes Segona i Coberta
Extradossats, cel·las i paletaeria

Data

Julio 2025

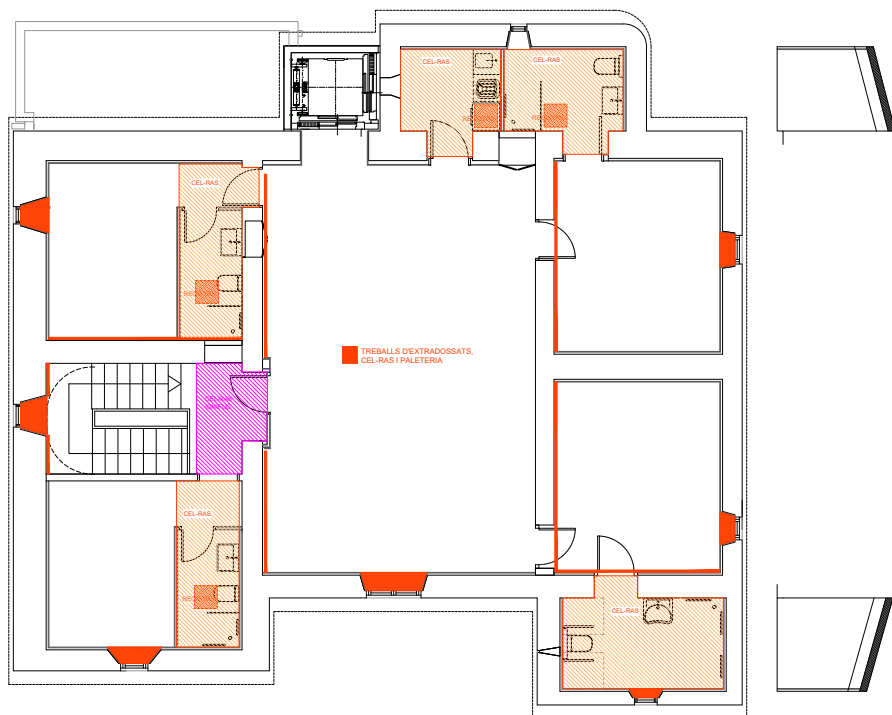
Escala

1/100

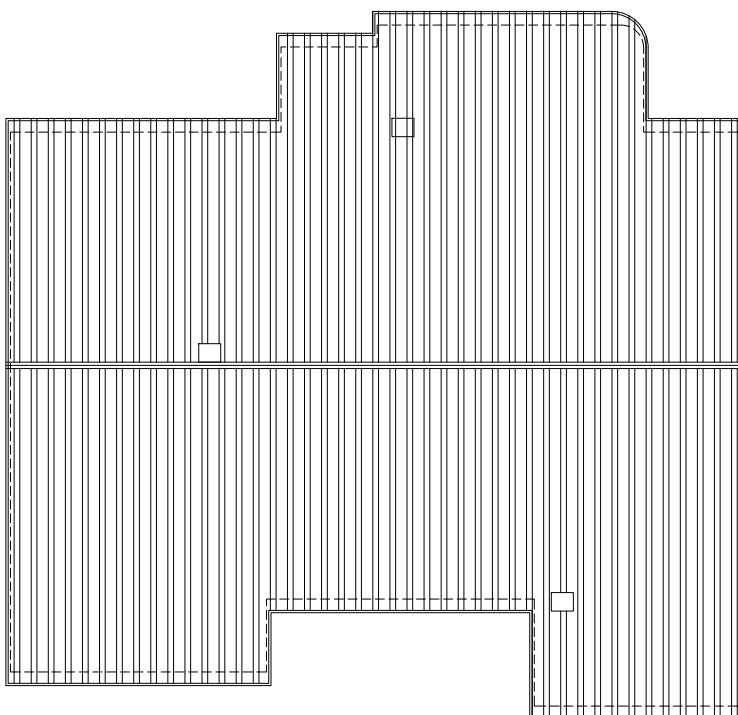
Nº Plinio

E.03.2

PLANTA SEGONA



PLANTA COBERTA



SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Data	Escala	Nº Plano
Julio 2025	1/100	E.04.01

PLANTA BAIXA

TIPUS 3

TIPUS 2

TIPUS 1

TIPUS 1

TIPUS 1

TIPUS 2

TIPUS 2

TIPUS 1

TIPUS 3 COLOR LLIS

PERFIL PERIMETRAL

PELE

3.00

3.00

0.54

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 20 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



cesc camps arquitectes

sobarber 34 | 08205 sabadell | t/f 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net

Treball

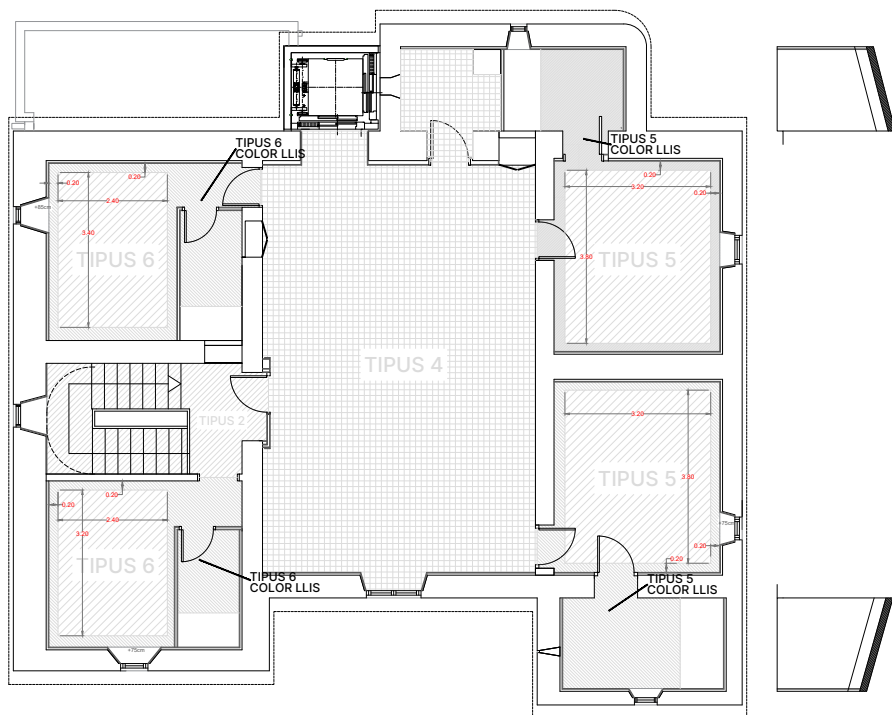
PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ACABATS

Sant Esteve de Llémena, municipi de Sant Aniol de Finestres

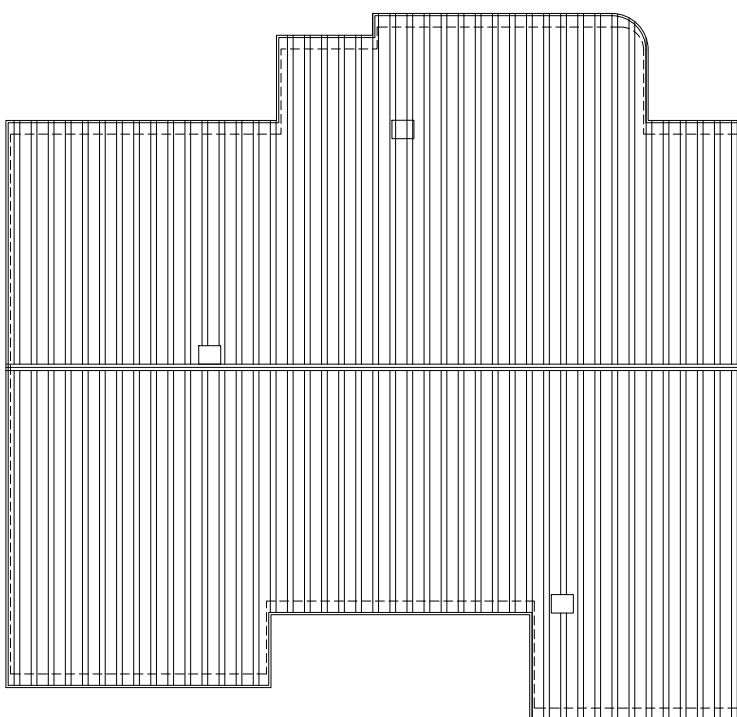
Promotor	Plano
Ajuntament de Sant Aniol de Finestres	Plantes Segona i Coberta Pagaments, Tipus i ubicació

Data	Escala	Nº Pámul
Julio 2025	1/100	E.04.02

PLANTA SEGONA



PLANTA COBERTA



Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 21 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



csc camps arquitectes
c/Doctor 34 | 08205 Sabadell | tlf. 00 34

sobarber 34 | 08205 sabadell | t/f 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net

Treball
PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ACABATS
Sant Esteve de Llémena, municipi de Sant Aniol de Finestres

Promote

Ajuntament de Sant Aniol de Finestres

Plano

Plantes Baixa i Primera Descripció de les instal·lacions

Date _____

Julio 2025

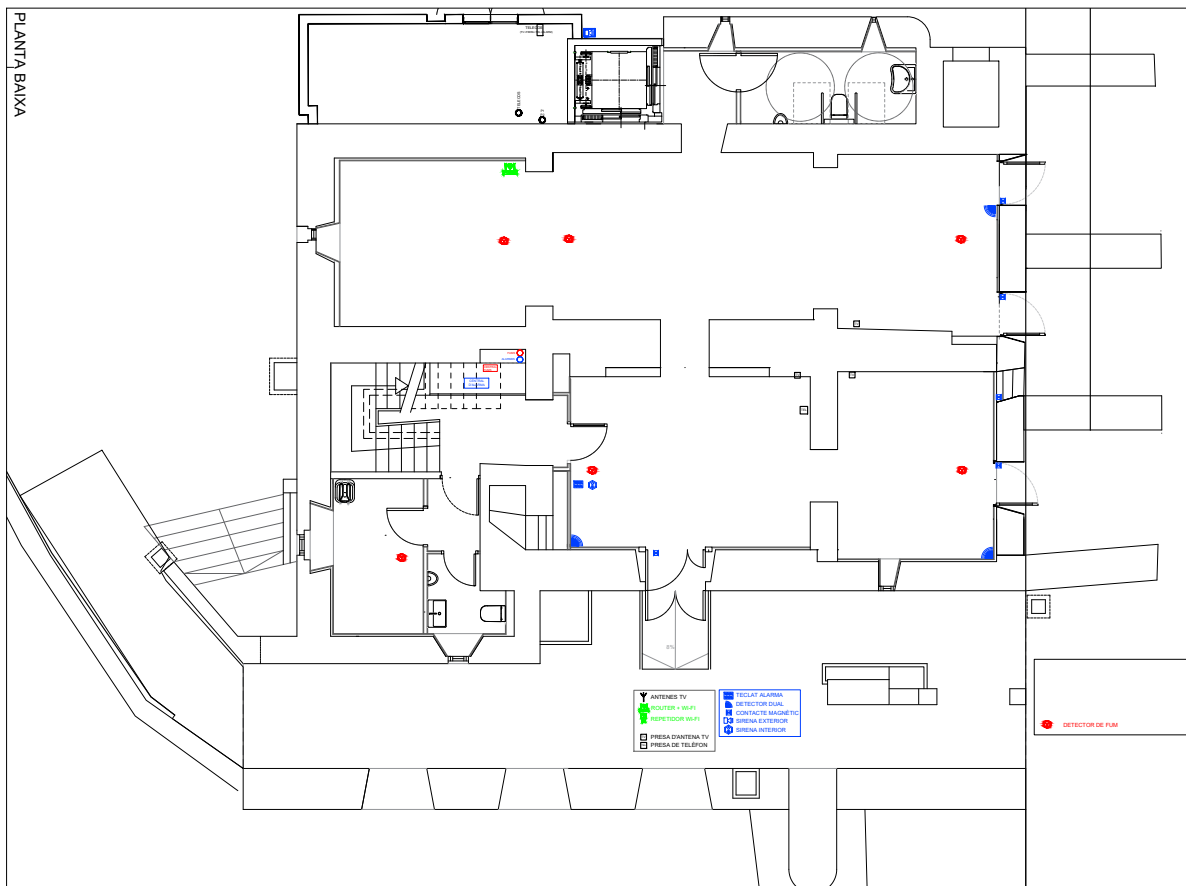
Escalator

1/10

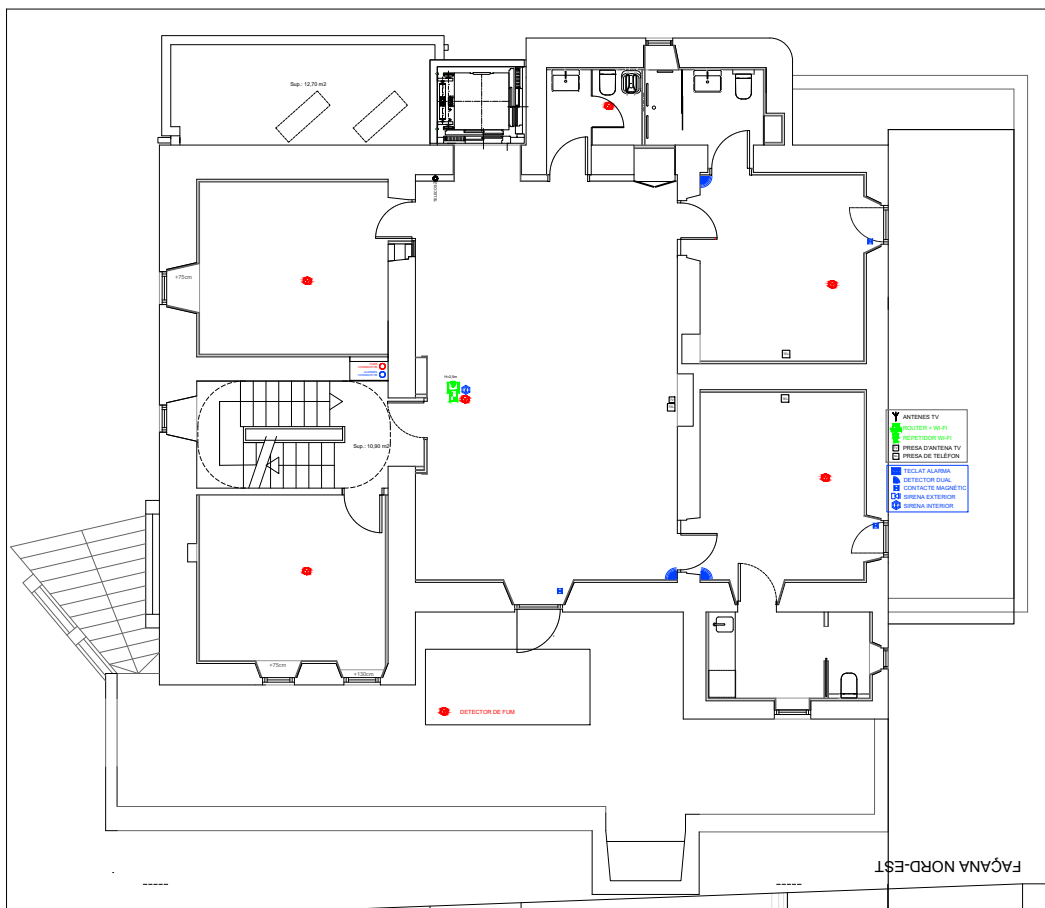
Nº Plano

E.05.07

PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA



Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 22 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



sobarber 34 | 08205 sabadell | t/f 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net

Treball
PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ACABATS
Sant Esteve de Llàmena, municipi de Sant Aniol de Finestres

Ajuntament de Sant Aniol de Finestres

Plànol

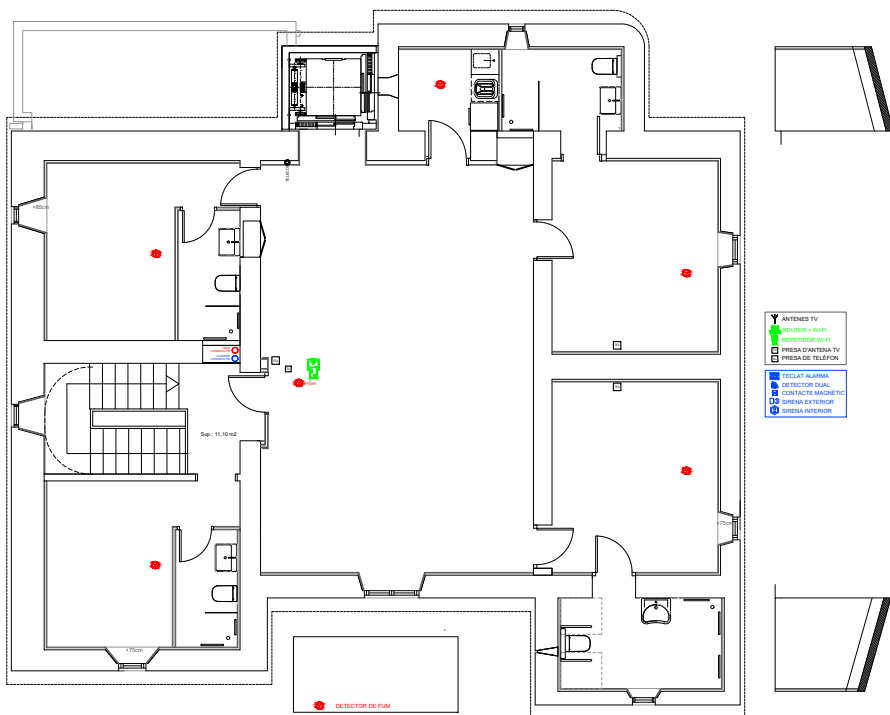
Plantes Segona i Coberta

Descripció de les instal·lacions febles

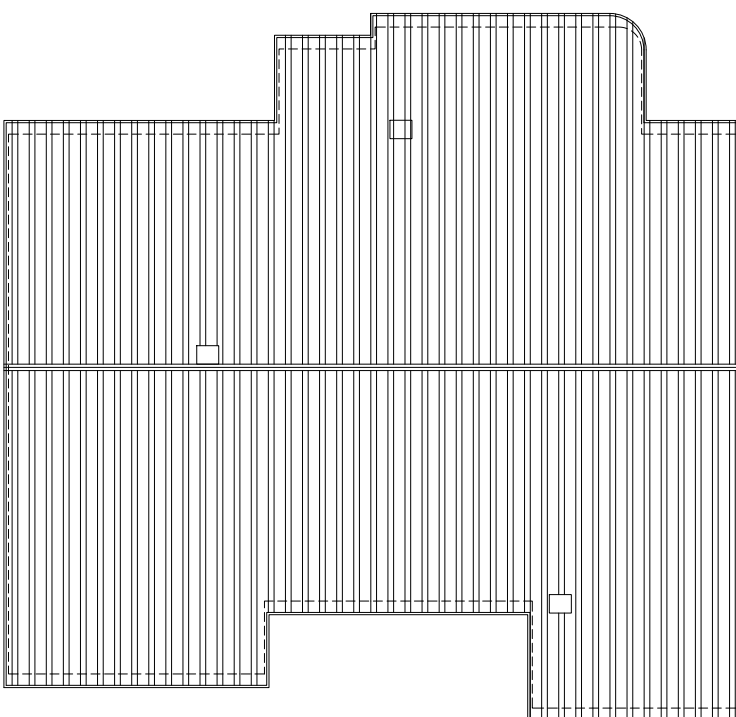
Data	Escala
Julio 2025	1/100

Nº Pilañol
E.05.02

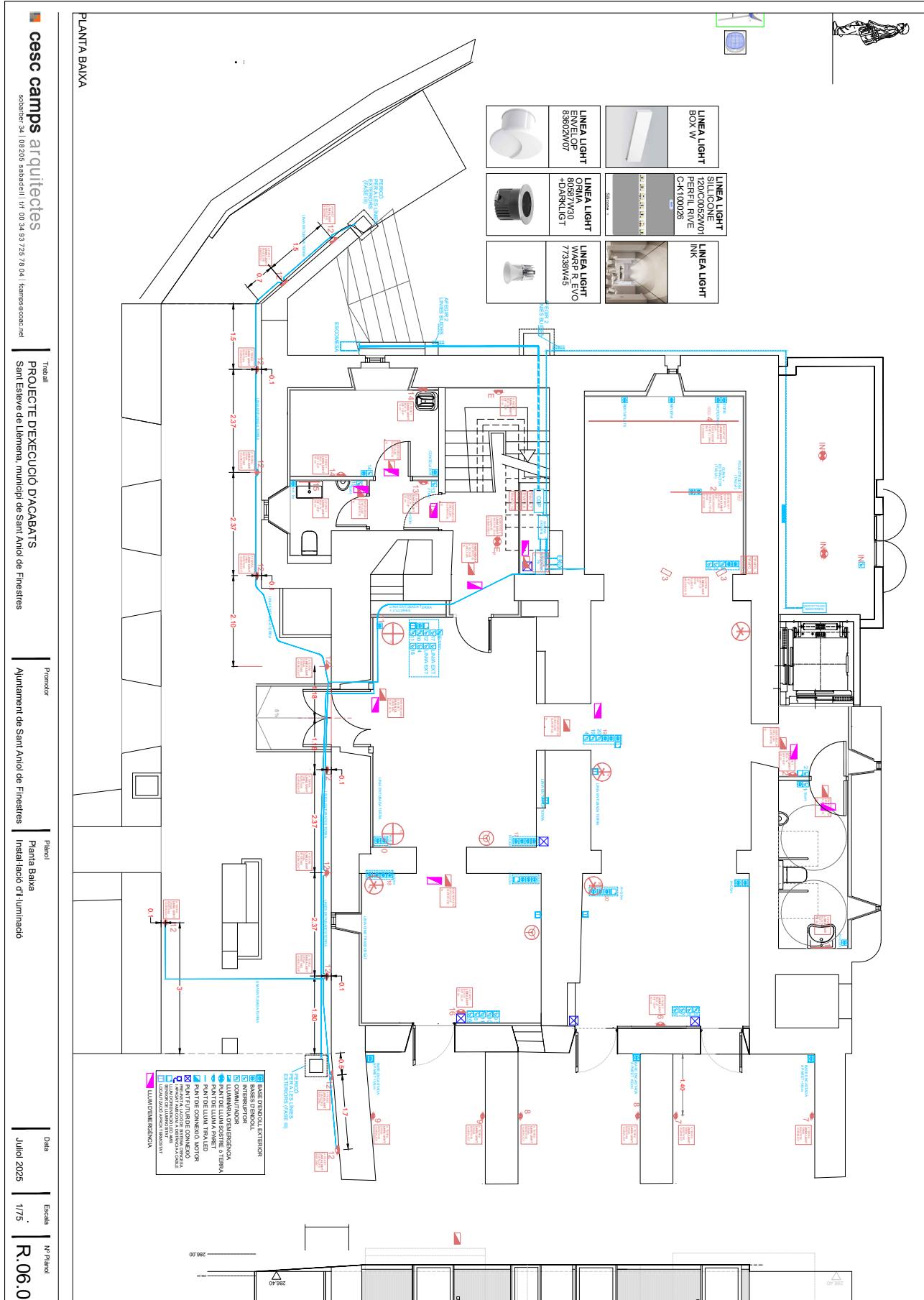
PLANTA SEGONA



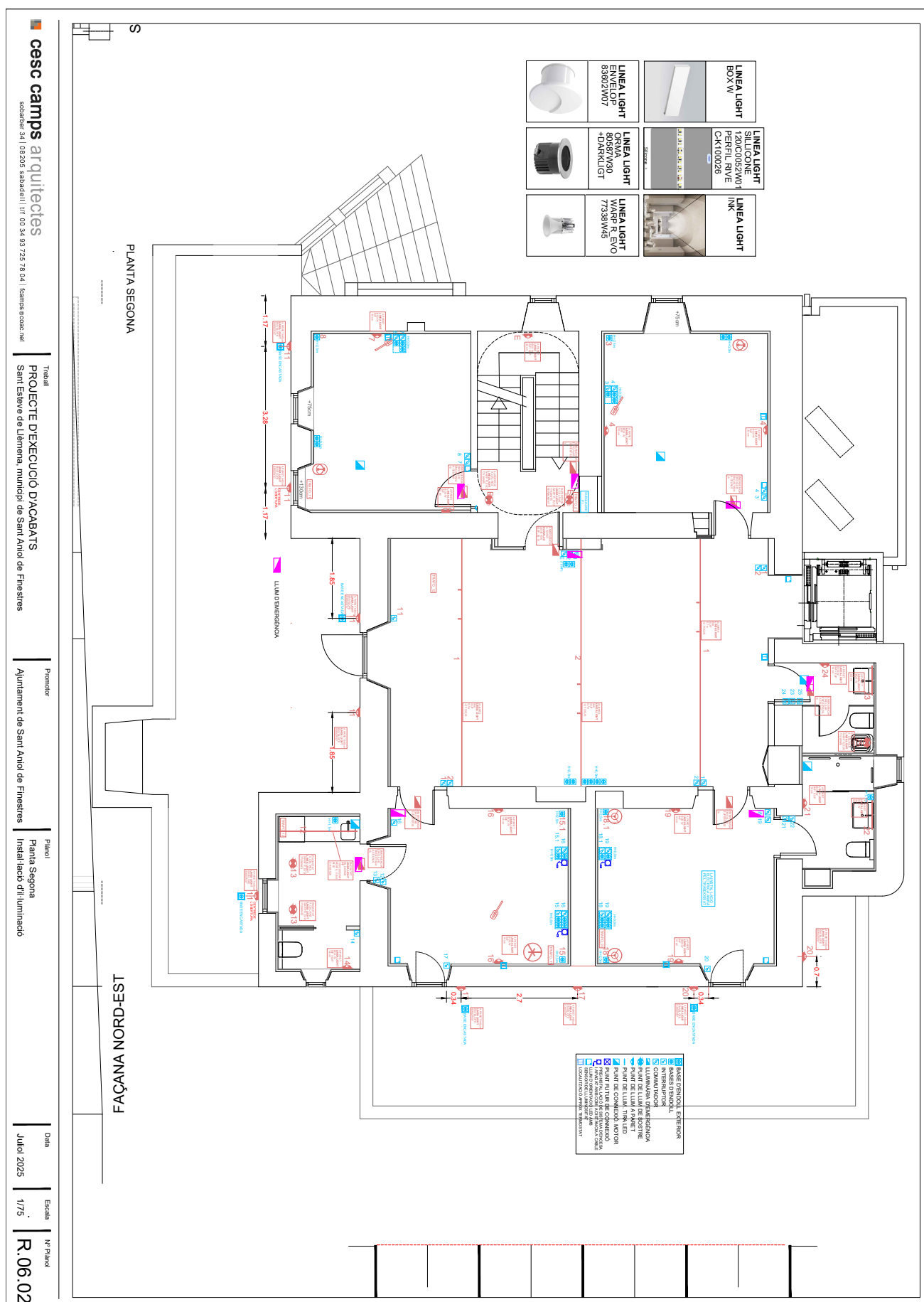
PLANTA COBERTA



SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 25 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



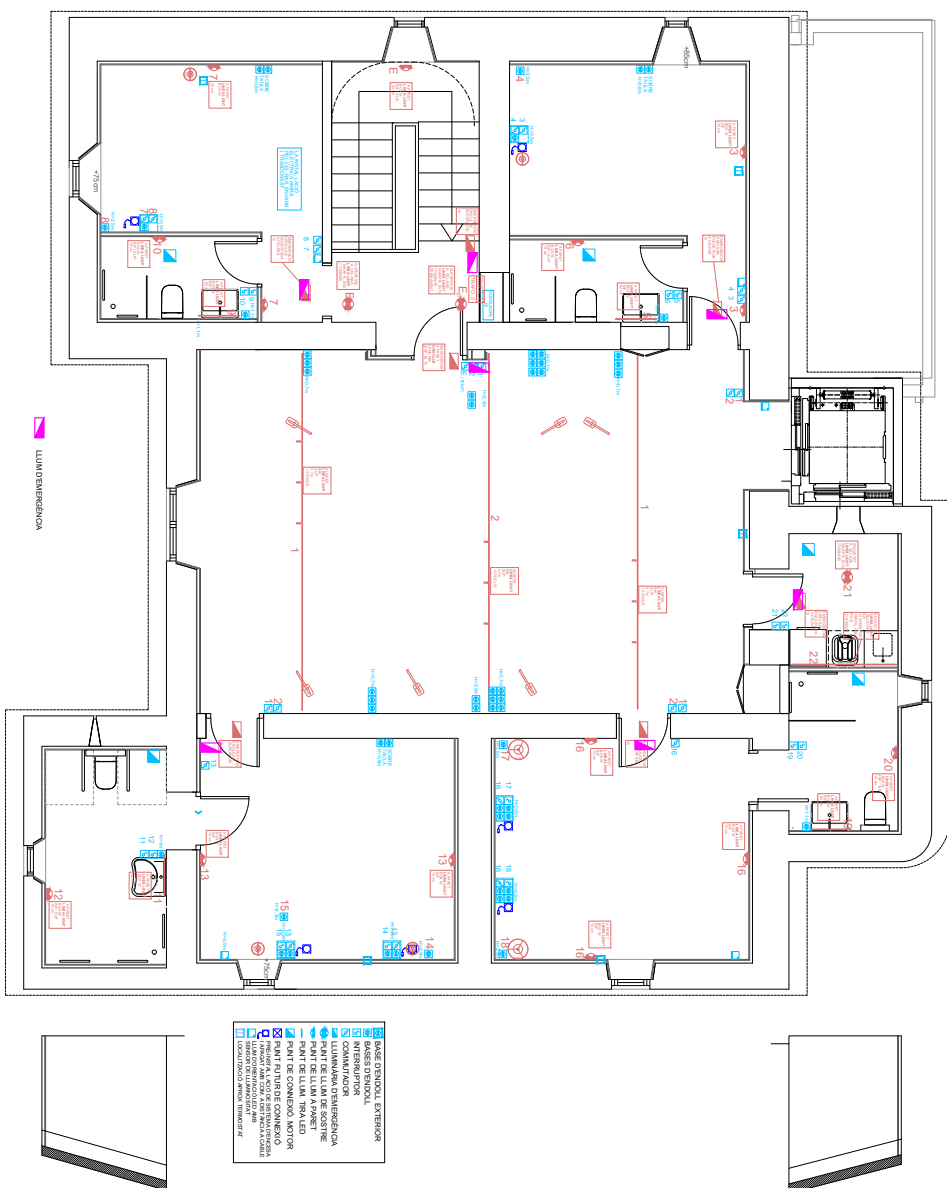
sobarber 34 | 08205 sabadell | tlf 00 34 93 725 78 04 | fcamps@coac.net

Treball
PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ACABATS
Sant Esteve de Llàmena, municipi de Sant Aniol de Finestres

Promotor	Plànol
Ajuntament de Sant Aniol de Finestres	Plantes Segona i Coberta Instal·lació d'il·luminació

Data	Escalón	Nº Planos
Julio 2025	1/75	R.06.03

PLANTA SEGONA

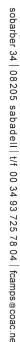
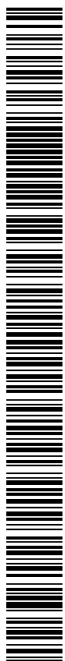


	BASE D'ENDOLL, EXTERIOR
	BASES D'ENDOLL
	COMANILLADOR
	INTERRUPTOR
	LLUMINASSA D'EMERGÈNCIA
	PUNT DE LLUM DE SOSTRE
	PUNT DE LLUM A PARET
	PUNT DE LLUM, TIRA LED
	PUNT DE CONNEXIÓ, MOTOR
	PUNT FLUTIU DE CONNEXIÓ
	INSERIDOR A LA CAIXA DE SUBJECCIÓ
	PUNT LLUM D'EXTERIOR
	PUNT LLUM D'INTERIOR
	INSERIDOR DE LLUM AMBIENTAL
	LOCALITZADOR D'APARELL TERMINAL

	LINEA LIGHT ENVELOP 835025W07		LINEA LIGHT DARK LIGHT 808937W50 -DARK LIGHT		LINEA LIGHT WARE R. EVO 77338W45
	LINEA LIGHT SILICONONE 1720C025W01 PERFL. ENVE C-K100026		LINEA LIGHT INK 1100C025W01		LINEA LIGHT 1100C025W01

AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santanioldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

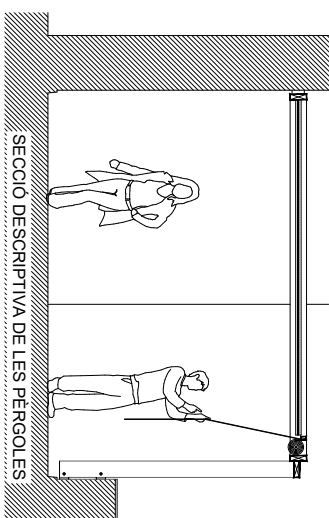
SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



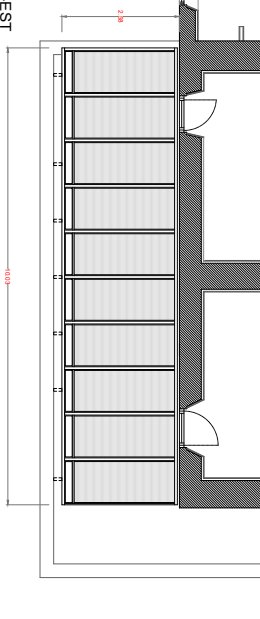
Treball
PROJECTE D'EXECUCIÓ D'ACABATS
Sant Esteve de Llàmena, municipi de Sant Aniol de Finestres

Promotor	Plànol
Ajuntament de Sant Aniol de Finestres	Elements de serralleria

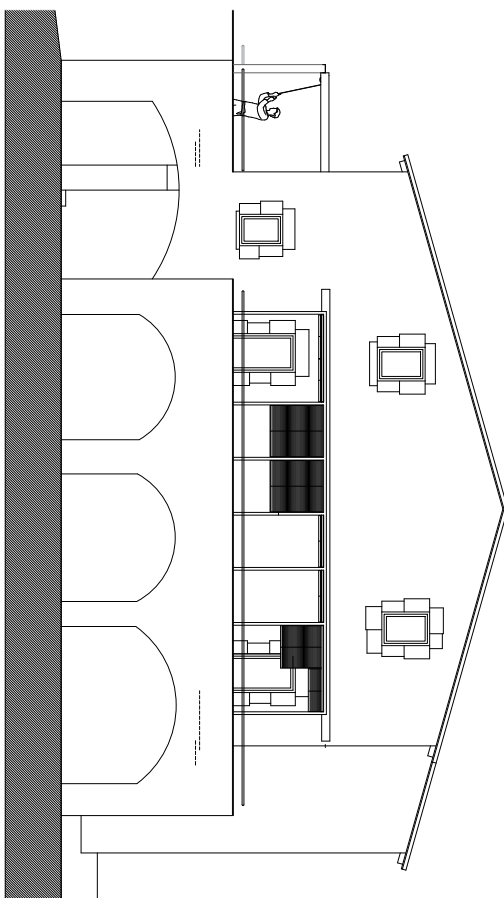
Data	Escala	Nº Planteil
Julio/2025	1/100-1/50	E.07.01



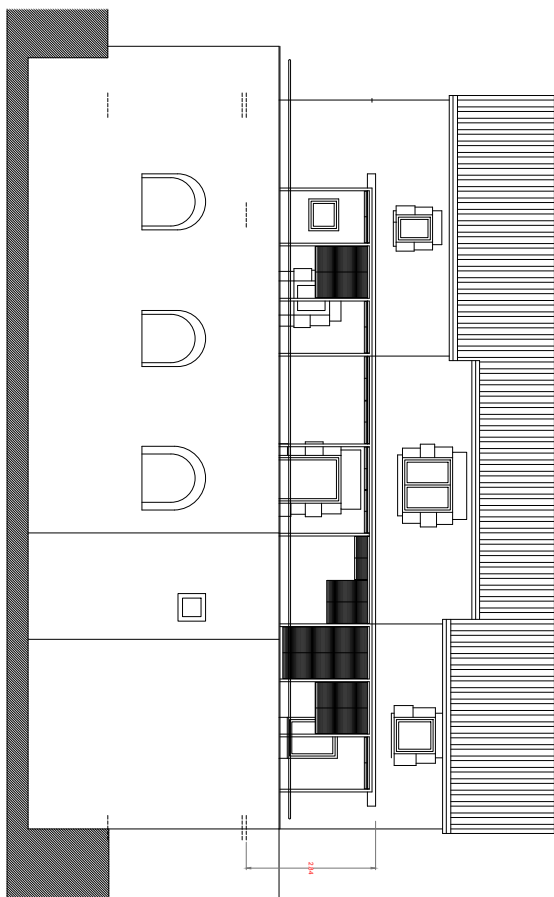
PÉRGOLA FAÇANA SUD-EST
PLANTA COBERTA



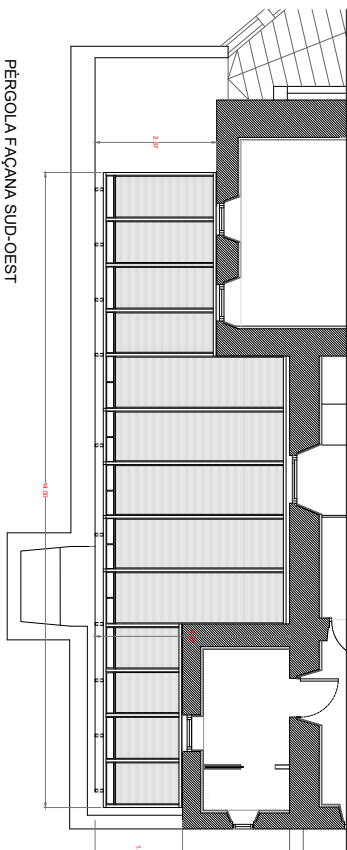
PÈRGOLA FAÇANA SUD-EST
ALÇAT



PÉRGOLA FAÇANA SUD-OEST
ALÇAT



PÈRGOLA FAÇANA SUD-OEST
PLANTA COBERTA



UNITATS	1
MODS	134x195
BASTIMENT	3 PERNS PER PULIA
MATERIAL	PASSAMA 40x10 (HORI) I BARRA 4mm (VERT)
BARANA	ANCORATGES INTERIORS
MECANISME	2 FILLES PRACTICALBLS
PAANT	PAINT DE CLAU
SITUACIÓ	ENTRADA PRINCIPAL
	PI



APE AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AP.1	Amidaments
AP.2	Justificació de preus
AP.3	Quadre de preus nº 1 i nº2
AP.4	Pressupost
AP.5	Resum de pressupost
AP.6	Últim full

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25 Pag.: 1

Presupost	01	PRESUPUESTO FC_RF3		
Capítol	03	OBRA		
Subcapítol	01	NETEGES I PICATS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P21DC-HBIT	m	Desmuntatge de línia elèctrica coblada sota volta estesa sobre sarjates o canals, conductors de coure o alumini amb aïllament, 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	PB	50,000				50,000	C#D#E#F#
2	P1	20,000				20,000	C#D#E#F#
3	P2	20,000				20,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000

2 P2146-14VR m2 Denúncia de dret de domini de fons a 20 cm de gruix, d'amplada fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en interior sense dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements adgujans de serveis

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ/PB	1,000				1,000	C#D#E#F#
2	PREVISIÓ/P1	1,000				1,000	C#D#E#F#
3	P2ASCENSORI ENTRADA BANY	4,000				4,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000

3 P154B-YJBL m2 Asfalt manual de superfície de moter de cobriment del terra radiant amb Asfíndor de pols de classe H, de potència 1200 W, de gra 250 mbar i volum d'aigua 3700 l/min. 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB	90,000				90,000	C#D#E#F#
2	P1	130,000				130,000	C#D#E#F#
3	P2	130,000				130,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							350,000

4 P221D-JKQJ m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions d'enlrunament fins a 1 m de fondària, en terreny fúix (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en la zona anomenada "túnel" sense dificultat de mobilitat, en un espai > 3 i <= 5 m d'amplada sense afectació per serveis o elements de mobilitat urba, en Actuacions de fins a 0,2 i 1 m3. Destinada al pas de le comeció amb la il·luminació d'aquest túnel, s'indou el rebert en una vegada passat el conigut.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TUNEL	2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000

Presupost	01	PRESUPUESTO FC_RF3		
Capítol	03	OBRA		
Subcapítol	02	TERRASSES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PQ06-H9CV	m2	Neteja de paviment de rajola ceràmica, de laques, sols, eflorescències salinoses i microorganismes, amb dissolució d'àcid acètic, raspallat i aplicació posterior de producte decapant	

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25 Pag.: 2

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRASSA SUD	65,000				65,000	C#D#E#F#
2	TERRASSA NORD-EST	34,000				34,000	C#D#E#F#
3	PORXOS	28,000				28,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							127,000

2 P8,6-4GZZ m Re col·locació amb les laves apropiades i alguns de eposats: dels components de les panes de 40 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica natural color venenel, amb dos canells en secció, de 20x18 cm, col·locada amb morter de calç

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARANA SUD	27,000				27,000	C#D#E#F#
2	BARANA NORD-EST	20,000				20,000	C#D#E#F#
3	BARANES S'AREJOS I BASSA	20,000				20,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							67,000

3 P5ZF5-14R6K u Gargola de ceràmica sense esmalat, col·locada amb morter de calç, elaborat a l'obra. S'indou tub de ceràmica com a passamurs de la barana i que connecta la superfície de la terrassa amb la gargola

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BARANA SUD	3,000				3,000	C#D#E#F#
2	BARANA NORD-EST	2,000				2,000	C#D#E#F#
3	BARANES S'AREJOS I BASSA	2,000				2,000	C#D#E#F#
4	CASETA INSTAL·LACIONS	1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000

Presupost	01	PRESUPUESTO FC_RF3
Capítol	03	OBRA
Subcapítol	03	SANTARIS
NUM.	CODI	DESCRIPCIÓ
1	PJ1114613N	u
Muntatge d'aparell sanitari (inodors, urinats, abocadors, lavabos...) de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment, segellat i connectat a la xarxa d'evacuació		

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB WC-MAGATZEM	4,000				4,000	C#D#E#F#
2	PB SERVEI ADAPTAT	3,000				3,000	C#D#E#F#
3	P1 SERVEI NETEJA	3,000				3,000	C#D#E#F#
4	P1 SERVEI-DESPATX	1,000				1,000	C#D#E#F#
5	P1 SERVEI REINIONS	3,000				3,000	C#D#E#F#
6	P2 MAGAT-NETEJA	3,000				3,000	C#D#E#F#
7	P2 SERVEI S. POLIVALENT	2,000				2,000	C#D#E#F#
8	P2 HABITACIÓ 1	2,000				2,000	C#D#E#F#
9	P2 HABITACIÓ 2	2,000				2,000	C#D#E#F#
10	P2 SERVEI HAB ADAPT	2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							25,000

2 BU11D-008S u Subministre d'urinat POCA, mod MINI Ref. A353145000, o similar, de 30cm d'ample, 25 de profunditat i 142 d'alçada. De porcellana amb aïllament superior.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB	2,000				2,000	C#D#E#F#

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25 Pag.: 3

TOTAL AMIDAMENT				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
3	B.I1E-URPX u	Subministre d'axeta temporitzada exterior per a unir una ROCA mod MINI, Ref:ASA9277000, o similar.		

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1	PB	2,000		2,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	B.I18A-TWM u	Subministre d'abobador ROCA, mod GARDA Ref: A371055000, o similar, de 42cm de llarg, 50cm d'ample i 44,5 d'alt, de color blanc. S'inclouen les il·lustracions.		
---	--------------	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1	1 PER PLANTA	3,000		3,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5	B.I18B-GS44 u	Subministre de rexa per a abobador GARDA, Ref: A526006510, d'acer inoxidable amb encoixinat protector del mateix abobador GARDA.		
---	---------------	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1	1 PER PLANTA	3,000		3,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6	B.I18C-Q080 u	Subministre d'indor suspès GEBERT compacta, mod ICON Ref:502381001,1 fors profund, o similar. De 35,5 cm d'ampada i 49cm de fons. Ceràmic sense vora de descàrrega amb sistema de descàrrega Rinnree, o similar. Fixació simple mitjançant fixació a paret Gebert model EFF3, per indor Sèrie 1, quantitat total 6 i 3/4 l, segons EN 997, Frontisses QuickRelease, o similars, bloquejables, Sèrie 2 segons EN 3 Projecció reduïda. Seren'ti tapa del valor de plàstic termoesablable, tapa de valor superposada.		
---	---------------	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7	P.242-H7TZ u	Subministre de pulsador Gebert Mod. Signa07 per a doble descàrrega, square- Ref:11568011,1, o similar, per a accionar la descàrrega en sistemes encastats Signa, o similar. Accionament frontal amb voretes d'accionament rectangular, Marc de fixació 2 potes fixació mac amb 2 varetes d'accionament. Loc d'extensió Gebert per a sistemes encastats Signa, Omega i Kappa, o similars.		
---	--------------	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

8	B.I18C-Q081 u	Subministre d'indor suspès GEBERT Mod. ICON, Ref: 601684001, o similar. De 35,5 cm d'ampada i 53cm de fons. Indor de fons llurdat ceràmic sense vora de descàrrega amb sistema de descàrrega Rinnree, o similar. Fixació simple mitjançant fixació a paret Gebert model EFF3, o similar, per a indor. Sèrie 1, quantitat total 6 i 5/4 l, segons EN 997, Frontisses QuickRelease, o similars, bloquejables, Sèrie 2 segons EN 997 Descàrrega de 4 l. Forma llançada. Fixació oculta. Seren'ti tapa del valor de plàstic termoesablable. Tapa del valor superposada. Saent i tapa del valor amb frontisses EasyMount, o similars. Material: Ceràmica sanitària. Distància de fixació 18 cm.		
---	---------------	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

9	P.I41-HA1U u	Barra mural recta para baño adaptado, de 800 mm de longitud i 35 mm de ø, de tubo de acero inoxidable, colocada con fijaciones mecánicas		
---	--------------	--	--	--

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
-----------	-------	-----	-----	-----------------------

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25 Pag.: 4

TOTAL AMIDAMENT				
Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E] [F] TOTAL Fórmula
1	LAVABO ADAPTAT PB	2,000		2,000 C#D#E#F#
2	LAVABO ADAPTAT P2	2,000		2,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10	B.I185-GS8M u	Subministre de lavabo suspès adaptat GEBERT, Mod SELNOVA CONFORT Ref. 50030201,1, o similar. De 55 cm d'ampada i 55cm de fons. Adequat per a l'ús amb cadira de rodes, amb frontal amb forma ergonòmica, sinus pla, de ceràmica sanitària. S'inclou el subministre d'accessoris de subjectió corresponents als lavabos adaptats Ref:500127100,1, o similars		
----	---------------	---	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11	B.I21-0RN2 u	Subministre de sífo encastat GEBERT, per a lavabo Mod SELNOVA CONFORT, o similar, Ref: 15112011,1. Subministrament de sífo encastat GEBERT, per a lavabo Mod SELNOVA CONFORT, o similar, Ref: 15112011,1. Inclou muntatge a paret doble. Apte per a construcció sense barres. Per al muntatge encastat. Control de qualitat segons EN 274-3. Açada del sífo encastat ajustable ± 3 al muntatge final. Açada de sífo (mm) 50mm. Material Plàstic.		
----	--------------	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

12	B.I185-Q0EE u	Subministre de lavabo suspès GEBERT, Mod ICON Ref. 124060000, o similar. De 60 cm d'ampada i 48,5cm de fons. Sobredor visible, color blanc, 12 punts de subjectió. S'inclou el subministre d'accessoris de subjectió corresponents als lavabos ICON, o similars		
----	---------------	---	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

13	B.I21-0RN4 u	Subministre de sífo d'ampolla GEBERT, Ref:15103421,1, o similar, per a lavabo Mod ICON o similar.		
----	--------------	---	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

14	P.I219-3SFA u	AXETES lavabos. Axeta monocomandament per a lavabo, Mod VICTORIA PLUS, de ROCA, o similar, muntada superficialment sobre laulel o aparell sanitari, de laulel cromat, preu mitjà, amb dues entrades de mangues		
----	---------------	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

15	P.I216-3RU7 u	AXETES duixes. Axeta mescladora, Mod VICTORIA, de ROCA, Ref: ASA205000, o similar, mural, muntada superficialment, per a duixa de telèfon, de laulel cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"		
----	---------------	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

16	B.I21B-0RRQ u	AXETES abobador. Axeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de laulel cromat, preu mitjà, amb axeta i sortida exterior oscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"		
----	---------------	--	--	--

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

17	B.I21B-0RTZ u	Axeta pica Axeta mescladora per a safareigs, per a muntar superficialment, Mod IN914 amb broc giratori, de TEKA, o similar, de laulel cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4"		
----	---------------	---	--	--

EUR





Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pag.: 5

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	BUGADA P2	1,000				1,000	CH'D#E#F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000

Pressupost	01	PRESUPUESTO FC_RF3					
Capítol	03	OBRA					
Subcapítol	04	COMPLEMENT D'OBRA					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PQ74-89N	u	Construcció de moble per a la pica i abocador del magatzem/niega de la P2, consistent en mòdul amb pica d'inox de 30x40cm, plus metall fcs, sobre fide de parrel de Silestone o similar, i lupa abatible sobre fabricador.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	BUGADA P2		1,000				1,000 CH'D#E#F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000

Pressupost	01	PRESUPUESTO FC_RF3					
Capítol	03	OBRA					
Subcapítol	05	PALETERIA					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P38P-0SCU	m2	Solera/teassot sobre envaquet formant càmpa per a deixar de rampa la sortida a la terrassa des de la sala a base de quadrats i capa de fcs (p3) HA_25 / P / 20 / A/C/3 reses una puntada de cement de 275 g/m² i relació aigua cement <= 0,6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades (fidear B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 15 cm d'alçada, inclòses les peces especials C2/VI segons CTE DB-HS 2006				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	P1 SALA		5,000				5,000 CH'D#E#F#
2	TAPA CISTERNA TERRASSA SUB-OEST		1,200				1,200 CH'D#E#F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,200

2	P800-2TV5	m	Formació de revestiment, d'una amplada aproximada de 45 cm, i un guix de 15-20 cm, a mode de reconstrucció del parament, amb pedra natural provinent de l'obra amb, col·locada amb morter de calç mat 1:2:10				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	FACANES PORXOS		4,000				4,000 CH'D#E#F#
2	PREVISIÓ A INTERIOR DE VOLTESI PARETS		5,000				5,000 CH'D#E#F#
						TOTAL AMIDAMENT	9,000
3	PY05-ZX30	u	Ajuts complementaris de pal·leria a les instal·lacions tècniques, febles i d'envelliment (descrites en partides a part) a base d'obertura de regates en parat de maçoneria, amb mitjans manuals, col·locació de caixes i tubs tapades amb morter de calç, i enlitrada i càrrega manual d'una sobre contenidor.				
						AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pag.: 6

4	PY05-ZX32	u	Ajuts puntuals de pal·leria a les instal·lacions tècniques (ja realitzades) a base d'obertura de regates en parat de maçoneria, amb mitjans manuals, col·locació de caixes i tubs tapades amb morter de calç, i enlitrada i càrrega manual de una sobre contenidor.				
						AMIDAMENT DIRECTE	1,000

5	PY05-ZX34	u	Ajuts complementaris de pal·leria a les instal·lacions de lampisteria (descrites en partides a part) a base d'obertura de regates en parat de maçoneria, amb mitjans manuals, col·locació de caixes i tubs tapades amb morter de calç, i enlitrada i càrrega manual de una sobre contenidor.				
						AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PY05-ZX36	u	Ajuts complementaris de pal·leria als treballs de lusteria, portes, ajustos,... (descrites en partides a part) a base d'encast d'element metàl·lics o altres treballs en parat de maçoneria, amb mitjans manuals, tapats amb morter de calç, i enlitrada i càrrega manual de una sobre contenidor.				
						AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	PA-0PA01	u	Treballs sol·licitats per la DF en relació a millors en el transcor de l'obra				
						AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Pressupost	01	PRESUPUESTO FC_RF3					
Capítol	04	REVESTIMENTS					
Subcapítol	01	ARREBOSATS, ESTUCCS I APLACATS					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P87C-HJ31	m2	Rejunat de junts de parament vertical interior de mur de pedra a PB, amb morter de calç 1:4 CL 90-S sense colorant, tipus BASE de COM-CAL NHL 5, prev budat i nega de material dels junts				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	VESTIBUL		10,000				10,000 CH'D#E#F#
2	SALA		20,000				20,000 CH'D#E#F#
3	MAGATZEM SERVEI		12,000				12,000 CH'D#E#F#
4	PREVISIÓ PORXOS EXTERIORS		15,000				15,000 CH'D#E#F#
5	SERVEI ADAPTAT		15,000				15,000 CH'D#E#F#
6	PREVISIÓ GENERAL TUNEL		20,000				20,000 CH'D#E#F#
7	PREVISIÓ GENERAL SAFAREJOS I CISTERNA		40,000				40,000 CH'D#E#F#
8	ESCALA		45,000				45,000 CH'D#E#F#
						TOTAL AMIDAMENT	177,000

2 P812-6P3p m2
 Arebassat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de calç per a us corrent (GP), tipus RESTAURA S de COM-CAL NHL 3,5 de designació OSI-W0, segons UNE-EN 998-1, remolat. Sincou la formació de les arestes necessàries.Arebassat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de calç per a us corrent (GP), tipus RESTAURA S de COM-CAL NHL 3,5 de designació OSI-W0, segons UNE-EN 998-1, remolat. Sincou la formació de les arestes necessàries.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	P8 VESTIBUL		15,000			15,000	CH'D#E#F#
2	P8 DESCANS		22,000			22,000	CH'D#E#F#

EUR



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pàg.: 7

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
3 PB ACCESSOS PORXOS		15,000				15,000	CH'D#E#F#
4 PB SERVEI ADAPTAT		15,000				15,000	CH'D#E#F#
5 PB ESCALA		30,000				30,000	CH'D#E#F#
6 PB PREVISIÓ MAGATZEM-SERVEI		18,000				18,000	CH'D#E#F#
7 PB PREVISIÓ SALA		32,000				32,000	CH'D#E#F#
8 PB PREVISIÓ VESTIBUL SOTA VOLTES		16,000				16,000	CH'D#E#F#
9 P1 ESTUDI 1		12,000				12,000	CH'D#E#F#
10 P1 ESTUDI 2		12,000				12,000	CH'D#E#F#
11 P1 SALA		48,000				48,000	CH'D#E#F#
12 P1 DESPATX		25,000				25,000	CH'D#E#F#
13 P1 SERVEI DESPATX		10,000				10,000	CH'D#E#F#
14 P1 REUNIONS		33,000				33,000	CH'D#E#F#
15 P1 ESCALA		30,000				30,000	CH'D#E#F#
16 P2 DORMITORI 1		9,000				9,000	CH'D#E#F#
17 P2 DORMITORI 2		12,000				12,000	CH'D#E#F#
18 P2 SALA		70,000				70,000	CH'D#E#F#
19 P2 HAB ADAPTADA		35,000				35,000	CH'D#E#F#
20 P2 SERVEI ADAPTAT		10,000				10,000	CH'D#E#F#
21 REUNIONS		29,000				29,000	CH'D#E#F#
22 P2 ESCALA		43,000				43,000	CH'D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 541,000

3 P813A36V m2
Arrebossat i protegit a bona vista de 2 cm de guix, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de calç lleuger (LW), tipus THERMICAL de COM-CAL NHL 3,5, de designació CSI-W10, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'incloïu la formació de les anelles necessàries.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 PB SERVEI ADAPTAT		33,000				33,000	CH'D#E#F#
2 PB VESTIBUL		10,000				10,000	CH'D#E#F#
3 PB AMPITS, BRANCAIS I LLUNDES		10,000				10,000	CH'D#E#F#
FINESTRES							
4 P1 AMPITS, BRANCAIS I LLUNDES		13,000				13,000	CH'D#E#F#
FINESTRES							
5 P2 AMPITS, BRANCAIS I LLUNDES		13,000				13,000	CH'D#E#F#
FINESTRES							

TOTAL AMIDAMENT 79,000

4 P881-4WF2 m2
Estucat d'estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc, tipus DECO de COM-CAL, de 1cm de guix, com a màxim, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat amb THERMOCAL, acabat llicat. S'incloïu la formació de les anelles necessàries.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 PB SERVEI ADAPTAT		33,000				33,000	CH'D#E#F#
2 PB VESTIBUL		10,000				10,000	CH'D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

5 P811-3FBB m2
Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, i de 2 cm de guix com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), tipus AUTHERCAL de COM-CAL, de designació CSI-W10, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'incloïu la formació de les anelles necessàries.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 PB VOLTES SERVEI ADAPTAT		9,000				9,000	CH'D#E#F#

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pàg.: 8

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 PREVISIÓ PB		10,000				10,000	CH'D#E#F#
2 PREVISIÓ P1		10,000				10,000	CH'D#E#F#
3 PREVISIÓ P2		10,000				10,000	CH'D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

7 P813447SS m2
Acabat de parament vertical exterior a més de 3,00 m d'alçada, amb pedra escaïda de Girona, amb una cara buidada, amb llocs per a flocacions i resacaïda, amb les quatre vores, de 30 mm i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment i f, elaborat a obra

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 TERRASSA SUD-OEST APLACAT		1,500				1,500	CH'D#E#F#
2 TERRASSA SUD-OEST APLACAT		1,500				1,500	CH'D#E#F#
FINESTRAEXPLORACIÓ							

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 P813-37MM m2
Enguxat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb guix B1, acabat rasgat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 PREVISIÓ PB		10,000				10,000	CH'D#E#F#
2 PREVISIÓ P1		10,000				10,000	CH'D#E#F#
3 PREVISIÓ P2		10,000				10,000	CH'D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

Pressupost	01	PRESUPUESTO FC_R#3
Capítol	04	REVESTIMENTS
Subcapítol	02	TREBALLS DE TRASDOSSAT I DIVISORIES
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P83EB-9FW	m2 Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de guix, col·locat directament sobre el parament dels unitats, llinats i ampits interiors de les finestres existents, amb llocs de guix amb adidus

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 FINESTRA SALA DESCANS		1,000				1,000	CH'D#E#F#
2 FINESTRA ESCALA TRAM PB-P1		1,500				1,500	CH'D#E#F#
3 FINESTRA WC-MAGATZEM		1,500				1,500	CH'D#E#F#
4 FINESTRA OFFICE		1,500				1,500	CH'D#E#F#
5 FINESTRES SERVEI ADAPTAT I REPL ASC		2,500				2,500	CH'D#E#F#
6 FINESTRA ESTUDI 1		2,000				2,000	CH'D#E#F#
7 FINESTREa ESTUDI 2		4,000				4,000	CH'D#E#F#
8 P1 SALA		2,000				2,000	CH'D#E#F#

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

MIDAMENTS		Pag.: 9	
Data: 24/07/25			

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 P8 ESCALA		4.600	CH#D#E#F#			4.600	CH#D#E#F#
2 P1 ESCALA		8.050	CH#D#E#F#			8.050	CH#D#E#F#
3 P2 ESCALA		11.500	CH#D#E#F#			11.500	CH#D#E#F#
4 P1 SALA PARET NORD-OEST		18.000	CH#D#E#F#			18.000	CH#D#E#F#
5 P1 SALA PARET NORD-EST		18.000	CH#D#E#F#			18.000	CH#D#E#F#
6 P1 POLIVALENT		11.000	CH#D#E#F#			11.000	CH#D#E#F#
7 P1 DESPATX		11.000	CH#D#E#F#			11.000	CH#D#E#F#
8		12.000	CH#D#E#F#			12.000	CH#D#E#F#
9 P2 HABITACIÓ 1		15.120	CH#D#E#F#			15.120	CH#D#E#F#
10 P2 SALA PARET NORD-OEST		27.500	CH#D#E#F#			27.500	CH#D#E#F#
11 P2 SALA PARET NORD-EST		30.000	CH#D#E#F#			30.000	CH#D#E#F#
12 P2 POLIVALENT 2		12.000	CH#D#E#F#			12.000	CH#D#E#F#
13 P2 HABITACIÓ 3		12.000	CH#D#E#F#			12.000	CH#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT		190.770					

3 P862-6YAG u Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta plegable de 70cm de pas i lateral fix, de 160 cm d'ampària, 2.05 cm d'alçada total, de taulel de resines fenoliques HPL de 13 mm de guix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 llanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 P1 SERVEI-NETEJA		1.000	CH#D#E#F#			1.000	CH#D#E#F#

4 P86O-AHFC u Registre per a cel·las 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 guix total de 15 mm com a màxim, l'anca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfilera d'acer galvanitzat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 P1 ESTUDI 1		1.000	CH#D#E#F#			1.000	CH#D#E#F#
2 P1 ESTUDI 2		1.000	CH#D#E#F#			1.000	CH#D#E#F#
3 P1 SERVEI MAGATZEM		1.000	CH#D#E#F#			1.000	CH#D#E#F#
4 P1 SERVEI REUNIONS		1.000	CH#D#E#F#			1.000	CH#D#E#F#

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS		Date: 24/07/25	Pag: 1		
5	SALA D'EXPLORACIÓ	1,000	CH#D#E#F#	1,000	CH#D#E#F#
6	P2 MAGAT-NETEJA	1,000	CH#D#E#F#	1,000	CH#D#E#F#
7	P2 SERVEI S. POLIVALENT	1,000	CH#D#E#F#	1,000	CH#D#E#F#
8	P2 HABITACIÓ 1	1,000	CH#D#E#F#	1,000	CH#D#E#F#
9	P2 HABITACIÓ 2	1,000	CH#D#E#F#	1,000	CH#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT				9,000	
Presupost	01	PRESUPUESTO FC_RF3			
Capítol	04	REVESTIMENTS			
Subcapítol	03	REVESTIMENTS DE FUSTA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	P864-AEOC	m2	Revestiment lateral a més de 3,00 m d'alçària, amb taulel contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 12 mm de guix, per a ambient sec segons UNE-EN 636; reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de frondosa, ranurat a taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical de planxa de cartó-guix, com acabat lateral de les caixes de cel·las dels estudis i els dormitoris i el vestíbul d'entrada		

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 P1 ESTUDI 1		5.700	CH#D#E#F#			5.700	CH#D#E#F#
2 P1 ESTUDI 2		5.700	CH#D#E#F#			5.700	CH#D#E#F#
3 P2 HABITACIÓ 1		5.700	CH#D#E#F#			5.700	CH#D#E#F#
4 P2 HABITACIÓ 2		5.700	CH#D#E#F#			5.700	CH#D#E#F#
5 PB VESTIBUL		7.000	CH#D#E#F#			7.000	CH#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT		29.800					

01 PRESUPUESTO FC_RF3
04 REVESTIMENTS
04 PAVIMENTS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P93N-3SC0 m2 Solera de Hormigón ligero dearcilla expandida, 15 a 18 N/mi2 de resistencia a la compresión, de densidad 1200 a 1400 Kg/m3, elaborado en obra con homogeneidad de 165 l de 10 cm de espesor

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 PB		5.000	CH#D#E#F#			5.000	CH#D#E#F#
2 P1		5.000	CH#D#E#F#			5.000	CH#D#E#F#
3 P2		5.000	CH#D#E#F#			5.000	CH#D#E#F#

2 P932-6YWD m2 Pellut de caudó amb relleu de pus, color negre i de 16 mm de guix, col·locat sense adheirir, de 1,20x1,20m

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 PELFUT VESTIBUL		1.500	CH#D#E#F#			1.500	CH#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT		1.500					

3 P93J-HM2 kg Perfil perimetral d'acer galvanitzat sense fixacions mecàniques per a col·locació de pelluts

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fòrmula
1 PELFUT VESTIBUL		5.000	CH#D#E#F#			5.000	CH#D#E#F#

EUR



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pag.: 11

TOTAL AMIDAMENT
 5,000

4 P801-ZBL0 m2
 Base de 10-15 cm de guix de formigó per anar, amb 20% de granulats de material recidat de formigons, HRA -25/18/120 / X/2, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, abocat mitjançant borbegai amb escales i vibratge manual, amb scarat regular, emalat amb malla electrosoldada de barres de acer A603, 16x15 cm D5-6 mm 6x2,2 m 8500T UNE-EN 10080, incloent els encorbaes laterals i els dels joints de dilatació

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	TUNEL	60,000	0,120			7,200	C#D#E#F#
2	RAMPA	15,000	0,120			1,800	C#D#E#F#
3	PORXOS	27,000	0,120			3,240	C#D#E#F#
4	PREVISIÓ/RECRESCUTS INTERIORS	10,000	0,120			1,200	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							13,440

5 P923-DP8G m2
 Armadura de lloses de formigó AP300. T amb malla electrosoldada de barres conigudes d'acer ME 20x20 cm D5-5 mm 6x2,2 m 8500T UNE-EN 10080

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	TUNEL	60,000				60,000	C#D#E#F#
2	RAMPA	15,000				15,000	C#D#E#F#
3	PORXOS	27,000				27,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							102,000

6 P903-350B m2
 Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 19x19x1,3 cm, de color beix, col·locada a lloc de macella amb morter max 1:2:10

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	TUNEL	60,000				60,000	C#D#E#F#
2	RAMPA	15,000				15,000	C#D#E#F#
3	PORXOS	27,000				27,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							102,000

7 P810-HAGZ kg
 Perfil perimetral en "L" de 20x40x2mm a les estacions de la PB, d'acer galvanitzat per anar fixat encolat (no amb fixacions mecàniques) com a renat del paviment de gres

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	SALA DESCANS	13,280				13,280	C#D#E#F#
2	VESTIBUL	17,700				17,700	C#D#E#F#
3	SALES	17,700				17,700	C#D#E#F#
4	REPLÀ ASCENSOR	6,200				6,200	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							54,880

8 P87C-HKJB m2
 Amortelat de la franja perimetral del paviment TIPUS 1 de la planta baixa amb morter de cató 1:4 NH, 3,5 amb colorant, previ buidat i neteja del material de la franja. Acabat llibat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	AMORTELAT PERIMETRAL SALA DESCANS	2,000				2,000	C#D#E#F#

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pag.: 12

2	AMORTELAT PERIMETRAL VESTIBUL	3,000				3,000	C#D#E#F#
3	AMORTELAT PERIMETRAL SALES	20,000				20,000	C#D#E#F#
4	REPLÀ ASCENSOR	1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000

9 P905-14QD3 m2
 GRES. Paviment interior, de rajola de gres porcelànic premat rectificat polti antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), model Sophy Bege Ref IM10 1A de RosàGres, o similar, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 temps obert ampliat i deformable (E S1) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13886)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	SALA DESCANS	14,000				14,000	C#D#E#F#
2	VESTIBUL	21,000				21,000	C#D#E#F#
3	ESCALA REPLÀ PB	7,000				7,000	C#D#E#F#
4	ESCALA REPLÀ INTERMIG PB-P1	2,500				2,500	C#D#E#F#
5	REPLÀ ENTRADA WC-MAGATZEM	2,000				2,000	C#D#E#F#
6	SALES	38,000				38,000	C#D#E#F#
7	ESCALA REPLÀ P1	7,000				7,000	C#D#E#F#
8	ESCALA REPLÀ INTERMIG P1-P2	2,500				2,500	C#D#E#F#
9	PB WC-MAGATZEM	10,000				10,000	C#D#E#F#
10	PB SERVEI ADAPTAT I REPLÀ ASC	9,000				9,000	C#D#E#F#
11	ESCALA REPLÀ P2	8,000				8,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							121,000

10 P905-14QV m2
 Paviment interior, de rajola de gres porcelànic premat polti de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), model BOHEME Pedrera 02 Negre de GRESPANIA, o similar, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13886)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	PB OFFICE	16,000				16,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							16,000

11 P905-14QCA m2
 Paviment interior, de rajola de gres porcelànic premat polti de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), model RIVOLI TERRE de EQUIPE, o similar, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13886)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	P1 SERVEI-NETEJA	4,000				4,000	C#D#E#F#
2	P1 SALA	52,000				52,000	C#D#E#F#
3	P2 MAGATZEM-NETEJA 2	4,000				4,000	C#D#E#F#
4	P2 SALA	54,000				54,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							114,000

12 P905-14QCB m2
 Paviment interior, de rajola de gres porcelànic premat polti antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), amb dibux hidroàtic REF. 137/000265 i llaes REF. 137/0001036, AMBOS DE GJANNI & TRENTINO AZUL ACOSA, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 temps obert ampliat i deformable (E S1) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13886)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	P1 SERVEI DESPATX	5,000				5,000	C#D#E#F#

EUR

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT		61,000	
Soci de fusta de pi per a pinir, de 12 cm diàmetre, col·locat amb l'auxili d'expansió a carregar			
Núm.	Text	Tipus	Formula
1	ESTUDI 1	17,000	C#D#E#F#
2	ESTUDI 2	17,000	C#D#E#F#
3	P1 SALA	32,000	C#D#E#F#
4	P1 DESPATX	18,000	C#D#E#F#
5	P1 REUNIONS	17,000	C#D#E#F#
6	P2 HABITACIÓ 1	17,000	C#D#E#F#
7	P2 HABITACIÓ 2	17,000	C#D#E#F#
8	P2 SALA	32,000	C#D#E#F#
9	P2 HABITACIÓ ADAPTADA	16,500	C#D#E#F#
10	P2 POLIVALENT	17,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT		200,500	

Revestiment horitzontal a 3,00 m d'alçada, com a màxim, d'ampit inferior de les finestres existents, amb baler contrapagat de plaques de fusta, tipus C classe 1, de 10 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636; acabat a foc B2, d'acabat revestit amb plana de fusta confiera, talat a mida, col·locat adherent sobre les finestres existents; Revestiment horitzontal a 3,00 m d'alçada, com a màxim, d'ampit inferior de les finestres existents; Revestiment horitzontal a 3,00 m d'alçada, com a màxim, d'ampit inferior de les finestres existents; Revestiment horitzontal de plaques de fusta, tipus C classe 1, de 10 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636; reacció a foc B2, d'acabat revestit amb plana de fusta confiera, talat a mida, col·locat adherent sobre les finestres existents.

Núm.	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA DESCANS	0,500				0,500	C#D#E#F#
2	PREVISIO VESTIBUL	0,000				0,000	C#D#E#F#
3	FINESTRA ESCALA TRAM PB-P1	0,700				0,700	C#D#E#F#
4	FINESTRA WC-MAGATZEM	1,000				1,000	C#D#E#F#
5	ANTIGA FINESTRA MAGATZEM	1,500				1,500	C#D#E#F#
6	FINESTRA OFFICE	1,500				1,500	C#D#E#F#
7	FINESTRES SERVEI ADAPTAT I	1,500				1,500	C#D#E#F#
8	REPLÀ ASCENSOR						
9	FINESTRA ESTUDI 1	1,000				1,000	C#D#E#F#
10	FINESTRES ESTUDI 2	1,500				1,500	C#D#E#F#
11	P1 SERVEI DESPATX	1,000				1,000	C#D#E#F#
12	P1 SERVEI REUNIONS	1,000				1,000	C#D#E#F#
13	P2 MAGAT-NETEJA	1,000				1,000	C#D#E#F#
14	P2 HABITACIÓ 1	1,000				1,000	C#D#E#F#
15	P2 ESCALA	1,000				1,000	C#D#E#F#
16	P2 HABITACIÓ 2	1,000				1,000	C#D#E#F#
17	P2 SALA	1,500				1,500	C#D#E#F#
18	P2 SERVEI HAB ADAPT	1,000				1,000	C#D#E#F#
19	P2 HABITACIÓ ADAPTADA	1,000				1,000	C#D#E#F#
20	P2 POLIVALENT	1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

Pressupost	01	PRESUPUESTO FC_RF3	
Capítol	04	REVESTIMENTS	
Subcapítol	05	ALICATATS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document es una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santanioldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

	16,500	C#D#E#F#
2 P1 DESPATCH	16,500	C#D#E#F#
3 P1 REUNIONS	16,000	C#D#E#F#
4 F1 SERVEI REUNIONS	6,000	C#D#E#F#
5 F2 POLIVALENT	16,000	C#D#E#F#
6 F2 SERVEI S POLIVALENT	8,000	C#D#E#F#
7 F2 SERVEI HAB ADAPT.	8,000	C#D#E#F#
8 F2 HABILITACIO ADAPTADA	16,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT	89,500	

Paviment interior, de rajola de gres porcelanica premsat polit antiliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peces/m² grup Bla (TRENTINO 14411), amb dibux hidraulic REF 4610000306, i lils REF 4610000279, amb UPECES/M² grup BLAU (TRENTINO AZUL ACOCOA, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 temps obert ampliat) i deformable (E S1) segons norma UNE-EN 12004 i rejunat amb adreixa cimentós (UNE-EN 13888).

Núm.	Text	Títols	[C]	[D]	[E]	[F]	Fórmula	TOTAL
1	ESTUDI 1		16.500				C# D# E# F#	16.500
2	ESTUDI 2		15.000				C# D# E# F#	15.000
3	P2 HABITACIÓ 1		17.500				C# D# E# F#	17.500
4	P2 HABITACIÓ 2		17.500				C# D# E# F#	17.500
TOTAL AMBIDAMENT								66.500

Esgraió de gres extruït esmaltat antilliscant, de dues peces, frontal i testesa amb la forma de mànec, gris clar a esportar per la DF, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM PB-P1		15.000				15.000	C#D#E#F#
2	TRAM P1-P2		16.000				16.000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							31.000	

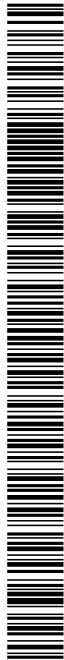
15 P9U3-HADV m Scool d'alumini color gris clar en forma de L, de 10 cm d'alçada, amb l'extrem superior plegat, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA DESCANS		15.000				15.000	C#D#E#F#
2	VESTIBUL		10.000				10.000	C#D#E#F#
3	SALES		4.500				4.500	C#D#E#F#
4	SERVEI ADAPTAT		10.000				10.000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							39.500	

Sòcol de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, de 10 cm d'alçaria, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Times	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	ESCALA TRAM PB P1		14,000				14,000	C#D#E#F#
2	ESCALA TRAM P1 P2		16,000				16,000	C#D#E#F#
3	MAGAZEM		10,000				10,000	C#D#E#F#
4	REPLA ESCALA PB		7,000				7,000	C#D#E#F#
5	REPLA ESCALA P1		7,000				7,000	C#D#E#F#
6	REPLA ESCALA P2		7,000				7,000	C#D#E#F#

EUR



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25 Pag.: 15

1 P204-3R93 m2 Erratipat TIPUS 1 de parament vertical interior a una alçaria <= 3 m amb rajola de gres entric esmaltat de fons blanc i amb una capa de polietilè de 1,5 mm i pesant 200 g/m². (UNE-EN 14411), model BLANCO MATE, acabat mate, amb unes dimensions amb adreusat emenat tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1 PB WC-MAGATZEM	7,000	2,000				14,000 C#D#E#F#
2 P1 SERVEI DESPATX	28,500					28,500 C#D#E#F#
3 P1 SERVEI REUNIONS	25,000					25,000 C#D#E#F#
4 P2 SERVEI S. POLIVALENT	27,000					27,000 C#D#E#F#
5 P2 SERVEI HABITACIÓ 1	18,000					18,000 C#D#E#F#
6 P2 SERVEI HABITACIÓ 2	19,000					19,000 C#D#E#F#
7 P2 SERVEI HAB ADAPT	22,000					22,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 153,500

2 P204-3R94 m2 Erratipat de parament vertical interior a una alçaria <= 3 m amb rajola de gres entric esmaltat de fons blanc i amb una capa de polietilè de 1,5 mm i pesant 200 g/m². (UNE-EN 14411), model BLANCO MATE, acabat mate, amb unes dimensions amb adreusat emenat tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1 MAGATZEM	10,700	1,200				12,840 C#D#E#F#
2 P1 SERVEI-NETEJA	23,000					23,000 C#D#E#F#
3 P2 MAGAT-NETEJA	25,000					25,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 60,840

Pressupost 01 PRESUPUESTO FC_RF3

Capítol 04 REVESTIMENTS

Subcapítol 06 PINTURA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 P89H-4V7E m2 Pintat de parament vertical interior amb base de morter de calç, amb pintura de calç mineral natural i transpirable, tipus COM-CAL, color a decidir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1 PB ESCALA	30,000					30,000 C#D#E#F#
2 PB VOLTES SALA	90,000					90,000 C#D#E#F#
3 PB VOLTES SERVEI ADAPTAT I REPLA ASCENSOR	15,000					15,000 C#D#E#F#
4 PB VOLTES VESTIBUL	33,000					33,000 C#D#E#F#
5 PB VOLTES MAGATZEM-SERVEI	18,000					18,000 C#D#E#F#
6 P1 ESCALA	30,000					30,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 215,000

2 P89I-4V80 m2 Pintat de parament vertical de cartó-guix, amb pintura plàstica amb acabat lli, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, color a decidir per la DF. S'inclouen tres mostres de 50x50cm de tres colors diferents

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1 SALA DESCANS	7,000	2,000				19,000 C#D#E#F#
2 VESTIBUL	14,000	1,000				14,000 C#D#E#F#
3 ESCALA	18,000	3,000				54,000 C#D#E#F#

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25 Pag.: 16

4 MAGATZEM	5,000	1,200				6,000 C#D#E#F#
5 SALES	5,000	2,700				13,500 C#D#E#F#
6 DIVISORIA ADAPTAT I ASCENSOR	1,500	2,500				3,750 C#D#E#F#
7 ESTUDI 1	18,000	2,800				50,400 C#D#E#F#
8 ESTUDI 2	18,000	2,800				50,400 C#D#E#F#
9 P1 SALA	31,000	2,800				86,800 C#D#E#F#
10 P1 DESPATX	18,000	2,800				50,400 C#D#E#F#
11 P1 REUNIONS	17,000	2,800				47,600 C#D#E#F#
12 P2 HABITACIÓ 1	17,000	2,800				47,600 C#D#E#F#
13 P2 ESCALA	18,000	3,000				54,000 C#D#E#F#
14 P2 HABITACIÓ 2	17,000	2,800				47,600 C#D#E#F#
15 P2 SALA	32,000	4,000				128,000 C#D#E#F#
16 P2 HABITACIÓ ADAPTADA	16,500	5,000				82,500 C#D#E#F#
17 P2 POLIVALENT	16,000	5,000				80,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 836,150

3 P89I-4V8V m2 Pintat de parament horitzontal de cartó-guix, amb pintura plàstica amb acabat lli, amb una capa segelladora i dues d'acabatSOSTRES: Pintat de parament horitzontal de cartó-guix, amb pintura plàstica amb acabat lli, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1 CEL RAS ESCALA PB	4,500					4,500 C#D#E#F#
2 CEL RAS ESCALA P1	4,500					4,500 C#D#E#F#
3 CEL RAS ESCALA P2	4,500					4,500 C#D#E#F#
4 LLOSA ESCALA PB-P1	4,000					4,000 C#D#E#F#
5 P1 SOSTRE SERVEI-NETEJA	4,000					4,000 C#D#E#F#
6 ESTUDI 1 DEL RAS	5,000					5,000 C#D#E#F#
7 ESTUDI 2 DEL RAS	5,000					5,000 C#D#E#F#
8 P1 SERVEI-DESPATX	5,000					5,000 C#D#E#F#
9 P1 SERVEI REUNIONS	6,000					6,000 C#D#E#F#
10 P2 MAGAT-NETEJA	5,000					5,000 C#D#E#F#
11 P2 SERVEI S. POLIVALENT	6,000					6,000 C#D#E#F#
12 P2 HABITACIÓ 1	17,000					17,000 C#D#E#F#
13 P2 ESCALA	12,000					12,000 C#D#E#F#
14 P2 HABITACIÓ 2	17,000					17,000 C#D#E#F#
15 P2 SERVEI S. POLIVALENT	7,000					7,000 C#D#E#F#
16 P2 SERVEI HAB ADAPTADA	9,000					9,000 C#D#E#F#

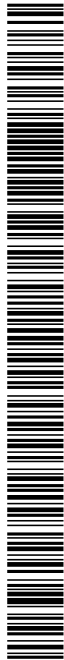
TOTAL AMIDAMENT 115,500

4 P89J-4UDH m2 Pintat de parament vertical d'acer, amb esmal de polietilè, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1 BARANES ESCALA TRAM PB-P1	6,000	2,000				12,000 C#D#E#F#
2 REGISTRES TALLAFOC PB	3,000	1,000				3,000 C#D#E#F#
3 PORTA TALLAFOC WC-MAGATZEM	2,500	2,000				5,000 C#D#E#F#
4 BARANES ESCALA TRAM P1-P2	6,000	2,000				12,000 C#D#E#F#
5 REGISTRES TALLAFOC P1	3,000	1,000				3,000 C#D#E#F#
6 PORTES TALLAFOC REPLA P1	4,000	2,000				10,000 C#D#E#F#
7 PORTA GALVANITZADA SALA INSTAL·LACIONS	2,700	2,000				5,400 C#D#E#F#
8 PORTES TALLAFOC REPLA P2	2,500	4,000				10,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 60,400

EUR



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Pintat de passanà de 50x5mm amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i d'acabat									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula	
1	BARANA RAMPA TUNEL	7.400					7.400	C#D#E#F#	
2	TAPES LATERALS RAMPA	3.400					3.400	C#D#E#F#	
3	MARC PELUT ENTRADA	4.600					4.600	C#D#E#F#	
4	REMATS PORTES A PORXO 3	10.000					10.000	C#D#E#F#	
5	REMATS PORTES A PORXO 2	10.000					10.000	C#D#E#F#	
6	REMATS PORTES A PORXO 1	10.000					10.000	C#D#E#F#	
7	REMATS METALLS ENVANS	5.000					5.000	C#D#E#F#	
	WC-MAGATZEN								
8	P1 SALA LATERAL RAMPA SORTIDA	2.000					2.000	C#D#E#F#	
9	ESTRUCTURA PERGOLES	200.000					200.000	C#D#E#F#	
10	BARANES TERRASSES	44.000					44.000	C#D#E#F#	
							TOTAL AMIDAMENT		
							295.400		

6 P86G-43TS m2
Pintat de portes cegues de fusta, a fermal de poliretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabatPintat de portes cegues de fusta, a fermal de poliretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	PORTES WC-MAGATZEN		3.800	2.000			7.600	C#D#E#F#
2	DIVISORIA ADAPTAT I ASCENSOR		3.800	1.000			3.800	C#D#E#F#
3	P1 SERVEI-NETEJA		3.800	1.000			3.800	C#D#E#F#
4	ESTUDI 1		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
5	P1 ARMARI SALA		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
6	P1 SERVEI-DESPATX		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
7	P1 DESPATX		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
8	P1 REUNIONS		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
9	P1 SERVEI REUNIONS		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
10	P2 MAGAT-NETEJA		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
11	P2 SERVEI S. POLIVALENT		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
12	P2 HABITACIO 1		5.000	2.000			10.000	C#D#E#F#
13	P2 HABITACIO 2		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
14	P2 ARMARIS SALA		5.000	2.000			10.000	C#D#E#F#
15	P2 SERVEI HAB ADAPT		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
16	P2 HABITACIO ADAPTADA		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
17	P2 POLIVALENT		5.000	1.000			5.000	C#D#E#F#
18	PREVISIO REVESTIMENTS DE PARETS I CANES DE CEL·LAS		3.000	5.000			15.000	C#D#E#F#

7 P86K-42YN m2

Pintat de sòcol de fusta, a fermal sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat									
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula	
1	ESTUDI 1	16.800		0,120			2.016	C#D#E#F#	
2	ESTUDI 2	16.000		0,120			1.920	C#D#E#F#	
3	SALA P1	31.000		0,120			3.720	C#D#E#F#	
4	DESPATX P1	17.000		0,120			2.040	C#D#E#F#	
5	REUNIONS P1	17.000		0,120			2.040	C#D#E#F#	
6	P2 HABITACIÓ 1	17.000		0,120			2.040	C#D#E#F#	
7	P2 HABITACIÓ 2	17.000		0,120			2.040	C#D#E#F#	
8	P2 SALA	32.000		0,120			3.840	C#D#E#F#	
							TOTAL AMIDAMENT		
							110.200		

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Pintat de passanà de 50x5mm amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i d'acabat									
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula	
9	P2 HABITACIÓ ADAPTADA		16.500		0,120		1.980	C#D#E#F#	
10	P2 POLIVALENT		17.000		0,120		2.040	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT							23.676		

8 P7DS-613K m2

Previsió de pintat aqilug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un guix total de 150 µm

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula	
1	VARIS		17.000				17.000	C#D#E#F#	
TOTAL AMIDAMENT							17.000		

Pressupost	01	PRESUPUESTO FC_RFS
Capítol	04	REVISTEMENTS
Subcapítol	07	CEL-RAS

Presupost Capítol Subcapítol 01 PRESUPUESTO FC_RF3 04 REVESTIMENTS 07 CEL·RAS
NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 P7DS-EG07 m2 Cel·ras continu amb una resistència al foc B-90 format per plaques de sílica càlida de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3

Cel·las continu amb una resistència al foc B-90 format per plaques de sílica càlida de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3									
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula	
1	ESCALA PB	6.000					6.000	C#D#E#F#	
2	ESCALA P1	6.000					6.000	C#D#E#F#	
3	ESCALA P2	6.000					6.000	C#D#E#F#	
							TOTAL AMIDAMENT		
							18.000		

2 B84S-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

Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel·les 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									
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula	
1	ESCALA PB	6.000					6.000	C#D#E#F#	
2	ESCALA P1	6.000					6.000	C#D#E#F#	
3	ESCALA P2	6.000					6.000	C#D#E#F#	
4	ESTUDI1	6.000					6.000	C#D#E#F#	
5	ESTUDI2	6.000					6.000	C#D#E#F#	
6	P2 HABITACIÓ 1	6.000					6.000	C#D#E#F#	
7	P2 HABITACIÓ 2	6.000					6.000	C#D#E#F#	
							TOTAL AMIDAMENT		
							42.000		

3 P84S-9J06 m2
Cel·ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i guix 12,5 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat 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 alçada de cel·ras de 4 m com a màxim

Cel·les de placa de guix laminat hidròfuga (H) i guix 12,5 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat 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 alçada de cel·les de 4 m com a màxim									
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula	
1	P1 SERVEI-NETEJA	4.000					4.000	C#D#E#F#	
2	ESTUDI 1	6.000					6.000	C#D#E#F#	
3	ESTUDI 2	6.000					6.000	C#D#E#F#	
4	P1 SERVEI-DESPATX	5.000					5.000	C#D#E#F#	
5	P1 SERVEI REUNIONS	6.000					6.000	C#D#E#F#	
6	P2 MAGAT-NETEJA	5.000					5.000	C#D#E#F#	
							TOTAL AMIDAMENT		
							42.000		

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pàg.: 19

7	P2 SERVEI S POLIVALENT	5,000	C#D#E#F#	5,000	C#D#E#F#				
8	P2 HABITACIÓ 1	6,000	C#D#E#F#	6,000	C#D#E#F#				
9	P2 HABITACIÓ 2	6,000	C#D#E#F#	6,000	C#D#E#F#				
10	P2 MAGATZEM-NETEA	5,000	C#D#E#F#	5,000	C#D#E#F#				
11	P2 SERVEI S POLIVALENT	6,000	C#D#E#F#	6,000	C#D#E#F#				
12	P2 SERVEI HAB ADAPTADA	8,000	C#D#E#F#	8,000	C#D#E#F#				

TOTAL AMIDAMENT

68,000

Persiana enrollable tipus alcantina amb cadeneria, de fusta envernissada en noguera fosc, de Persianes Alcantinas o similar, de lamel·les i ca 3,5 a 4 kg de pes per m2. Col·locades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	OBERTURES FAÇANA SUD-OEST		0,480				0,480	C#D#E#F#
2			1,320				1,320	C#D#E#F#
3			0,720				0,720	C#D#E#F#
4	OBERTURES FAÇANA SUD EST		0,660				0,660	C#D#E#F#
5			0,790				0,790	C#D#E#F#
6	OBERTURES FAÇANA NORD-OEST		0,500				0,500	C#D#E#F#
7			1,100				1,100	C#D#E#F#
8	PERGOLA TERRASSA SUD-OEST EN VERTICAL		2,500	10,000			25,000	C#D#E#F#
9	PERGOLA TERRASSA SUD-EST EN VERTICAL		2,500	8,000			20,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

50,570

Pressupost Capítol 01 PRESUPUESTO FC_RF3 05 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB12-DIWZ	m	Barra d'acer per a pintar, amb passama RODÓ d,30mm SUPERIOR, i 65cm d'alçada, a base d'estructura interior de tub de 30x50mm, fixada mecànicament a la llosa de formigó, i revestit de planxa d'acer de 2mm de gruix a cada cara. S'inclouen dues capes de pintura antioxidant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM ESCOLA A PB-P1		7,000				7,000	C#D#E#F#
2	TRAM ESCOLA F I-P2		7,000				7,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

14,000

Passama de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer a base de passama de 5x40mm cada 1,50m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de qualificació 1/4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimmació antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRASSA NORD-EST		19,000				19,000	C#D#E#F#
2	TERRASSA SUD		27,000				27,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

46,000

Passama de planxa de D 15x50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de qualificació 1/4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimmació antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic

EUR



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA TUNEL		3,700	2,000			7,400	C#D#E#F#
2	TAPES LATERALS RAMPA P1		1,700	2,000			3,400	C#D#E#F#
3	MARC PEL·LUT ENTRADA		4,600	1,000			4,600	C#D#E#F#
4	REMAT'S PORTES A PORXO 3		5,000	2,000			10,000	C#D#E#F#
5	REMAT'S PORTES A PORXO 2		5,000	2,000			10,000	C#D#E#F#
6	REMAT'S PORTES A PORXO 1		5,000	2,000			10,000	C#D#E#F#
7	REMAT'S VESTIBUL		2,300	2,000			4,600	C#D#E#F#
8	PB REMAT'S A ESCALA		2,300	2,000			4,600	C#D#E#F#
9	PB REMAT'S ENVANS MAGATZEM		4,500	1,000			4,500	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

99,100

PÉRGOLAS SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ D'ESTRUCTURA DE PÉRGOLA MIXTA FUSTA-METAL·LICA lligera ancorada als murs i baranes de pedra, a base de perfil metàl·lic de fusta composts a taller, i acabat de material vegetal -nimbra, bambú, bruc, canya,... (a decidir per la UF)..., filtrant de sot com a tancat frontal superior. Segons descripció de plànol. La fusta anirà protegida amb acabat lasser, color a decidir per la UF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRASSA NORD-EST		27,000				27,000	C#D#E#F#
2	TERRASSA SUD		45,000				45,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

72,000

Revestiment de parament vertical interior i exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, com a protecció dels talls exteriors d'instal·lacions a la façana nord, i com els elements en torreta de suport dels mecanismes a PB. S'inclouen dos plecs per element

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA NORD		5,000	0,600	1,000		3,000	C#D#E#F#
2	INTERIOR MECANISMES		1,000	0,600	7,000		4,200	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

7,200

Estructura d'acer per a pintar, amb passama, per a conformar la lluminària de tolfes, fixada mecànicament al taulell del office

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LUMINÀRIA OFFICE		1,200				1,200	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1,200

Desmuntatge i muntatge dels balancants existents a façanes, inclosa la correcció en longitud de la nova col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BAIXANTS A FAÇANES		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

REIXA ENTRADA. Reixa de dues fulles, batents de Ø 70x2, 10m de llm de pas a base de passama d'acer, de 40x5mm i rodó massís de Ø 10mm d'acer, amb pennis ancorats a la pared. S'inclo pany amb topall antieburta, pany de cop i clau i tirador a mà completa, acabat pintat amb dues capes de pintura antioxidant i dues d'acabat tipus OXIRON gris fosc, col·locada

EUR



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACCÉS PRINCIPAL		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Presupost Capital Subcapital	01 07	PRESUPUESTO FC, RF3 ILUMINACIÓ, LAMPISTERIA, FEBLES I FLUMS CORRENTS FEBLES						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PP4A-V086	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb connectors LC/PC - LC/PC, amb fibra multimode OM2, coberta de compost llure d'halogens de baixa emissió de fum opaca i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332 i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Da-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diàmetre i de 20 m de longitud, inclòs lat					

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM DE SALA D'INSTAL·LACIONS A PB		1,000				1,000	C#D#E#F#
2	TRAM DE PB A P1		1,000				1,000	C#D#E#F#
3	TRAM DE PB A P2		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2 PP76-887K u Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 12 connectors del tipus MTR-L, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3 PPTM-HCRB u Caixa d'empulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 seccions de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitant d'empulament per fusió o empulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4 PGBL-HD20 u Router/coordinador multiprotocol amb accés a elements inalámbrics per radio multiprotocol, amb accés al sistema per IP per cable 10/100/1000 Mbps RJ45; inalámbric 5 GHz i 2,4 GHz IEEE 802.11a/b/g/n; tecnologia per a muntar superficialment segons DIN, muntat i connectat. S'inclouen dos repetidors WIFI i repartits per la planta primera i segona

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5 PP30-H446 u Centralita telefònica per a 2 línies externes i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcadó i col·locada mural

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUNTADA A SOTA ESCALA O A SALA D'INSTAL·LACIONS		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

6 PP51-1K1G u Connector telefònic del tipus RJ12 simple, amb 6 contactes, col·locat

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
-----------	--	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#D#E#F#
2	P1		3,000				3,000	C#D#E#F#
3	P2		2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

7 PP53-77SV u Presa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ12 doble, connectat per cargols, amb tapa, de preu mitjà encastada

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#D#E#F#
2	P1		3,000				3,000	C#D#E#F#
3	P2		2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

8 PP54-HM4C u Tauler analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, connector tipus RJ12, col·locat

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#D#E#F#
2	P1		3,000				3,000	C#D#E#F#
3	P2		2,000				2,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

9 PP18-B7OU u PAL d'acer galvanitzat de 25 m d'alçada, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de guix, fixat a la paret, inclosos les peces especials de fixació

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAL MUNTAT A LA PARET DE LA CAIXA D'ASCENSOR		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

10 PP11-B7KC u Antena receptora de televisió digital terrestre (antena receptora de televisió digital terrestre), banda de freqüències de 470 a 862 MHz (canals 21 a 69), guany 13 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ANTENA FIXADA AL MÀSTIL		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

11 PP13-BXQO u Equip de captadora format per 11 amplificadors UHF, amplificador FM, amplificador DAB, amb 40 dB de guany

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COL·LOCACIÓ A LA SALA D'INSTAL·LACIONS		1,000				1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

12 PP12-3TFD u Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment

EUR



Codi Segur de Verificació: 4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 38 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pàg.: 23

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	COL·LOCACIÓ A LA SALA D'INSTAL·LACIONS	2,000				2,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

13 PP15-SPR1 u
DERIVACIÓ FINAL. Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal amb tapa, de grau mitjà encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic, cable coaxial i caixa per a mecanismes, instal·lada

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	PB	3,000				3,000 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

5,000

14 PMD3-3BC u
Detector volumètric de doble tecnologia, infraroig (R) i microres (MW), abat longitudinal 10 m, amb 5 cortines, camp de visió de 36°; amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema d'immunitat contra animals domèstics (fins a 20 kg), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	PB	3,000				3,000 C#D#E#F#
2	P1	3,000				3,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

6,000

15 PMD2-4VBP u
Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge superficial a les balconeres i portes de la PB; la P1, amb interruptor reed totalment encapsat en ampolla de polureta, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclos cable de 4 fils de 2 m de longitud i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	PB	4,000				4,000 C#D#E#F#
2	P1	3,000				3,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

7,000

16 PMD7-4TKX u
Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en poliacetal d'11 lb, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	PB	1,000				1,000 C#D#E#F#
2	P1	1,000				1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

17 PMD7-4TL1 u
Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en poliacetal d'11 lb i fillet de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de Ni-Cd de 10.8 V i 280 mAh, amb lampar de carcassa i de panell, grau de protecció IP 55, col·locada

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pàg.: 24

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	EXTERIOR PARET CAIXA D'ASCENSOR	1,000				1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

18 PMD6-4TLT u
Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 partitions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant PC, amb transmissor i receptor infraroig, alimentació 230V, inclosa una bateria de 12 V i 280 mAh, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	EXTERIOR PARET CAIXA D'ASCENSOR	1,000				1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Pressupost Capital
Subcapítol
01 PRESUPUESTO FC, RF3
07 LUMINACIÓ LAMPISTERIA, FEBLES FUMS
02 SISTEMA CONTRA INCENDIS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PM15-4BC u
Detector òptic de llum analògic direccional segons norma UNE-EN 54-7, amb allador de curtcircuit, d'ABS color blanc, format per un element sensible als llums clars, per a alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, per a instal·lació amb canalització de protecció de cablejat fixa en superfície Fins i tot subje suplementari, base universal i elements de fixació.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	PB	6,000				6,000 C#D#E#F#
2	P1	6,000				6,000 C#D#E#F#
3	P2	6,000				6,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

18,000

2 PM11-3BH u
Central de detecció d'incendi convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autogel·li automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'alarma, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	ARMARI PB	1,000				1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

3 PA-ILSC01 u
Despeses i taxes de obra de modificació de la línia del subministrament d'aigua entre l'emplaçament de la línia de la companyia cassà, fins la nova ubicació del comptador. inclosa inspecció posterior de la companyia

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	AUBICAR A LA SALA D'INSTAL·LACIONS	1,000				1,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

4 PN33-AOFD u
Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de mostres i injecció en càrrega per relleu i desinfecció de la línia d'abastament d'aigua calenta sanitària, amb vàlvula de presa de mostres i injecció de 1/2" i 3/4", connectada a la presa del collar segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V, Esfera PN-20 V per a: aigua: Temperatura màxima: + 150°C. Temperatura mínima: -10°C Components: Vàlvula de Llató, 3P33;

EUR

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 40 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capitols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

26

Data: 24/07/25

3	P2		4,000					4,000	CF#D#E#F#	4,000	CF#D#E#F#																																														
										TOTAL AMIDAMENT		16,000																																													
4	PH5-AJOX	u	Llum d'emergència combinada i no estàtica, amb grau de protecció IPX4, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, per a encastar																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>PB</td><td></td><td>0,000</td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td>CF#D#E#F#</td></tr><tr><td>2</td><td>P1</td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>CF#D#E#F#</td></tr><tr><td>3</td><td>P2</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>CF#D#E#F#</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td colspan="2">TOTAL AMIDAMENT</td><td>9,000</td></tr></table>												Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PB		0,000				0,000	CF#D#E#F#	2	P1		5,000				5,000	CF#D#E#F#	3	P2		4,000				4,000	CF#D#E#F#								TOTAL AMIDAMENT		9,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	PB		0,000				0,000	CF#D#E#F#																																																	
2	P1		5,000				5,000	CF#D#E#F#																																																	
3	P2		4,000				4,000	CF#D#E#F#																																																	
							TOTAL AMIDAMENT		9,000																																																
5	PH11-AZWP	u	Llumenera decorativa tipus aplc amb leds, de 28 W de potència de la llumenera, model BOX APPL L6500 MONO L28W 2700K BCO de Linea Light, o similar																																																						

Pressupost capitals 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

25

Data: 24/07/25

Núm.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	SALA D'INSTAL·LACIONS		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	P24-H9AF u							

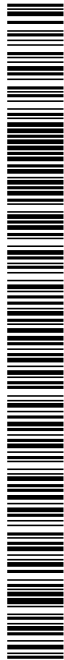
despeses de concreció, contractació i modificació (substitució des de posle) de la línia de subministrament elèctric entre l'antic emplaçament de ramall i el quadre de companyia, canvi de dip. i de la instal·lació de cablejat elèctric de baixa tensió, i despeses de gestió i manteniment dels materials (fornes a 10% en concepte de despeses col·ligades del projecte i directes) i inspecció de l'organisme competent.

Núm.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	PARTIDA ORIENTATIVA		1,000				1,000	C#D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

[illegible]

EUR

EUR



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pag.: 27

TOTAL AMIDAMENT

1.010,000

9 PH40-6L20 m Sistema elèctricat d'enllumenat de variis circuits, de secció rectangular i cables de subjectió tenissats, model INK de Linea Light, per a muntar superficialment, a les sales de les P1 i P2.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	INK CAVO 5MT +1 M BIANCO	6,000	318,000			1.908,000 C#D#E#F#
2	INK FISSAG SNOD. BIANCO	6,000	202,000			1.212,000 C#D#E#F#
3	INK SUPP. BIANCO + CAVO ACC	6,000	25,000			150,000 C#D#E#F#
4	INK STRIP H15M 63W 2700K	6,000	240,000			1.440,000 C#D#E#F#
5	INK FAS 6W 30° BIANCO 2700K	12,000	184,000			2.208,000 C#D#E#F#
6	ALI 120W CV DALI PWM 120-24LL	6,000	139,000			834,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

7.752,000

10 PHNE-110UL u Lum led decoratiu encastrat a paret de les terrasses de P1. tipus balissa, model ENVELOPE de Linea Light, o similar.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	ENVELOPE R1 1L 1WNG	11,000	83,000			913,000 C#D#E#F#
2	CONTRACASSA PVC D 6048 FO	11,000	4,000			44,000 C#D#E#F#
3	ALUM+SCA 6W36 LED 350MA PR67	2,000	50,000			100,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

1.057,000

11 PH13E2BP u Muntatge i connexió de llumeres decoratives i d'emergència i extractors individuals a serveis, a paret, disponibles a d'altres muntades superficialment.

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	PB SALA DESCANS	2,000				2,000 C#D#E#F#
2	PB VESTIBUL	2,000				2,000 C#D#E#F#
3	ESCALA PB	4,000				4,000 C#D#E#F#
4	PB WC-MAGATZEMPB WC-MAGATZEM	7,000				7,000 C#D#E#F#
5	PB SALES I OFFICE	4,000				4,000 C#D#E#F#
6	PB SERVEI ADAPTATI REPLA ASCENSOR	4,000				4,000 C#D#E#F#
7	PB PORXOS	6,000				6,000 C#D#E#F#
8	PB TUNEL I RAMPAPEXT	12,000				12,000 C#D#E#F#
9	P1 SERVEI-NETELA	4,000				4,000 C#D#E#F#
10	ESTUDI 1	3,000				3,000 C#D#E#F#
11	ESCALA P1	4,000				4,000 C#D#E#F#
12	ESTUDI 2	3,000				3,000 C#D#E#F#
13	SALA P1	6,000				6,000 C#D#E#F#
14	P1 SERVEI-DESPATX	4,000				4,000 C#D#E#F#
15	P1 DESPATX	3,000				3,000 C#D#E#F#
16	P1 REUNIONS	3,000				3,000 C#D#E#F#
17	P1 SERVEI REUNIONS	2,000				2,000 C#D#E#F#
18	TERRASSA NORD-EST	4,000				4,000 C#D#E#F#
19	TERRASSA SUD	5,000				5,000 C#D#E#F#
20	P2 MAGAT-NETELA	3,000				3,000 C#D#E#F#
21	P2 SERVEI S. POLIVALENT	3,000				3,000 C#D#E#F#
22	P2 HABITACIÓ 1	5,000				5,000 C#D#E#F#
23	P2 ESCALA	4,000				4,000 C#D#E#F#
24	P2 HABITACIÓ 2	4,000				4,000 C#D#E#F#

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pag.: 28

TOTAL AMIDAMENT

124,000

25 P2 SALA 4,000 C#D#E#F#
26 P2 SERVEI HAB ADAPT 2,000 C#D#E#F#
27 P2 HABITACIÓ ADAPTADA 3,000 C#D#E#F#
28 P2 POLIVALENT 4,000 C#D#E#F#
29 MUNTATGE EXTRACTORS PB 2,000 C#D#E#F#
30 MUNTATGE EXTRACTORS P1 3,000 C#D#E#F#
31 MUNTATGE EXTRACTORS P2 5,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

124,000

12 PH13-BZBW u Luminaria decorativa modular de alumini, de 120x30 cm, de 34 W de potencia de la luminaria, 4100 lm de flujo luminoso, protección IP 44, regulable DALI, montada superficialmente

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	SALA DESCANS	14,000				14,000 C#D#E#F#
2	VESTIBUL	25,000				25,000 C#D#E#F#
3	ESCALA PB	2,000				2,000 C#D#E#F#
4	WC-MAGATZEM	6,000				6,000 C#D#E#F#
5	SALES I OFFICE	27,000				27,000 C#D#E#F#
6	SERVEI ADAPTATI REPLA ASCENSOR	6,000				6,000 C#D#E#F#
7	P1 SERVEI-NETELA	3,000				3,000 C#D#E#F#
8	ESTUDI 1	12,000				12,000 C#D#E#F#
9	ESTUDI 2	12,000				12,000 C#D#E#F#
10	SALA P1	24,000				24,000 C#D#E#F#
11	P1 SERVEI-DESPATX	2,000				2,000 C#D#E#F#
12	P1 DESPATX	22,000				22,000 C#D#E#F#
13	P1 REUNIONS	18,000				18,000 C#D#E#F#
14	P1 SERVEI REUNIONS	3,000				3,000 C#D#E#F#
15	TERRASSA NORD-EST	2,000				2,000 C#D#E#F#
16	TERRASSA SUD	3,000				3,000 C#D#E#F#
17	P2 MAGAT-NETELA	2,000				2,000 C#D#E#F#
18	P2 SERVEI S. POLIVALENT	3,000				3,000 C#D#E#F#
19	P2 HABITACIÓ 1	14,000				14,000 C#D#E#F#
20	P2 ESCALA	1,000				1,000 C#D#E#F#
21	P2 HABITACIÓ 2	14,000				14,000 C#D#E#F#
22	P2 SALA	38,000				38,000 C#D#E#F#
23	P2 SERVEI HAB ADAPT	3,000				3,000 C#D#E#F#
24	P2 HABITACIÓ ADAPTADA	16,000				16,000 C#D#E#F#
25	P2 POLIVALENT	18,000				18,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

290,000

Presupost	01	PRESUPUESTO FC, RF3
Capítol	07	LUMINACIÓ, LAMPISTERIA, FEBLES I FUMS
Subcapítol	04	VENTILACIONS

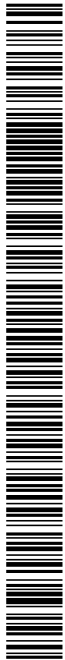
NUM.	COOD	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE48-6P4X	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer inoxidable-fibra-acar galvanitzat, de 150 mm de diàmetre útil, muntada superficialment a paret i forjat. S'indueixen els cozes i els ancoratges necessaris

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	PB SORTIDA DE FUMS DE LA CUINA	6,000				6,000 C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT

6,000

EUR



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pag.: 29

2		PE60-S002	u	Barret de xemernia de ploma d'acer inoxidable, de 175 mm, col·locat amb fixacions mecàniques			
Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	PB SORTIDA DE FUMS DE LA CUINA	1,000				1,000	CH'D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Presupost Capítol		01	PRESUPUESTO FC_RF3 ACCESORIS SII SIS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	B8J1-G8U4	u	Catifa-pel·lu d'1,6ues de caubid amb maic, de 175x90 cm i 16 mm de gruix, de color negre, model FELGOM				
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	
2	BM13-074U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat i col·locat				

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	PB	1,000				1,000	CH'D#E#F#
2	P1	1,000				1,000	CH'D#E#F#
3	P2	1,000				1,000	CH'D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
3	BM33-074E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, PORTATIL, Eficàcia 21A113B, amb pressió incorporada, PNTAT i col·locat				

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	PB	1,000				1,000	CH'D#E#F#
2	P1	1,000				1,000	CH'D#E#F#
3	P2	1,000				1,000	CH'D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
4	PHP0-B00S	u	Lum de peu model KARA, de NOVOLUX, o similar, amb protecció IP20, acabat de fusta de fag, cos de fusta i acer, font de llum E27 LED BulbTC-TSEHAL, fix de llum difusa, plència 42w màx., Classe II, tensió 110-240v AC, mossa la pantalla de color blanc, de 1800mm d'alt, 450x 450mm de base i 450mm de diàmetre de la pantalla. S'incloïu la lluminaia.				

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	VESTIBUL	2,000				2,000	CH'D#E#F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
5	PHP0-B00T	u	Lum de sobretaula model TONERIC-de KAVE-HOME, o similar, de cos ceràmic, amb acabat blau fosc, penells de color baix compatible amb bombetes E27 de fins a 40w. De 330mm de diàmetre de pantalla, 530mm d'alçada i 150mm de diàmetre del cos ceràmic. S'incloïu la lluminaia				

Num.	Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	VESTIBUL	1,000				1,000	CH'D#E#F#
2		0,000				0,000	CH'D#E#F#

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

AMIDAMENTS

Data: 24/07/25

Pag.: 30

6		PA-AS001	u	Pantida alçada corresponent a la senyalització de l'edifici, tant dels cartells relatius a les mesures contra incendis, com la senyalística general i les marques preventives en vidres de gran mida. A justificar a la DP			
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
7		PA-AS002	u	Despeses relatives a la Seguretat Salut			
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	
				AMIDAMENT DIRECTE			
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Presupost Capítol		01	PRESUPUESTO FC_RF3 RESIDUOS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P2RS-44L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especidats a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió, per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
AMIDAMENT DIRECTE						25,000	
2	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de recidatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1.0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 segons la Llista Europea de Residus				
AMIDAMENT DIRECTE						25,000	

EUR

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Daab: 24/07/25

Pág.: 2

MAQUINARIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compresor con dos marillos neumáticos	15,2000 €
C138-00KR	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 8 a 14 t	86,36000 €
C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	54,83000 €
C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	46,80000 €
C172-003J	h	Camión con bomba de homogenizar	166,95000 €
C176-00FX	h	Homogeneizadora de 165 l	2,05000 €
C17A-00JL	h	Mezclador continuo para mortero preparado en sacos	1,90000 €
C201-002N	h	Mezcladora-bombardadora para morteros y yesos proyectados	5,47000 €
C28K-00DP	h	Región vibratorio	5,35000 €
CZ1R-MUR2	h	Aspirador de polvo de clase H, de potencia 1200 W, depresión 250 mbar y volumen de aire 3700 l/min, 30 l de volumen de depósito con saco de seguridad y filtro HEPA	1,85000 €

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FE0Z	h	Ayudante encofrador	21,86000 €
A01-FEP0	h	Ayudante ferrallista	21,86000 €
A01-FEP3	h	Ayudante colocador	21,86000 €
A01-FEP6	h	Ayudante carpintero	22,86000 €
A01-FEP7	h	Ayudante estucador	21,86000 €
A01-FEP9	h	Ayudante pintor	21,86000 €
A01-FEPB	h	Ayudante cerrajero	21,97000 €
A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	21,85000 €
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	21,85000 €
A01-FEPE	h	Ayudante fontanero	21,85000 €
A01-FEPH	h	Ayudante montador	21,86000 €
A0D-0007	h	Peón	20,77000 €
A0D-0008	h	Peón yesero	20,77000 €
A0D-W611	h	Peón para trabajos penosos, bucos o págiosas y altura	22,97000 €
A0E-000A	h	Peón especialista	21,36000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	23,45000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	24,22000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a colocador	23,45000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	24,22000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	23,45000 €
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	23,45000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	23,45000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a carpintero	23,84000 €
A0F-000L	h	Oficial 1a yesero	23,45000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a fontanero	24,22000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a cerrajero	23,79000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a montador	24,22000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a de obra pública	23,45000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a albañil	23,45000 €
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrero	23,45000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	23,45000 €

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B110-0PMV	kg	Pasta para sellar al enlase de inodoros, vertederos y placas turcas	4.46000
B1216-2RJD	u	Grifo mezclador manual, mural, para montar superficialmente, para ducha de teléfono, de latón cromado, precio medio, con diés entradas de 1/2" y salida de 1/2"	98.03000
B1219-5RAP	u	Grifo monomando para lavabo, para montar superficialmente sobre encimera o aparato sanitario, de latón cromado, precio medio, con dos entradas de manguitos	50.00000
B1242-H5AH	u	Fluxómetro para placa turca para montar empotrado, con grifo de regulación y tubo de descarga incorporado, de latón cromado, precio alto, con entrada de 1 1/4", accionamiento para pulsador	50.00000
B142Z-H68K	u	Barra mural recta para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de di, de tubo de acero inoxidable	50.00000
BM12-0XSG	u	Central de detección de incendios convencional para 6 zonas, con doble alimentación, con funciones de autodiagnóstico automático con indicador de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma	257.21000
BM13-0T4E	u	Extinguidor de polvo seco polivalente, de carga 6 kg, con presión incorporada, cromado	74.34000
BM16-0SWX	u	Sensor de humos óptico para instalación contra incendios analógico, según norma UNE-EN 54-7, con base de superficie	60.52000
BM01-H5C9	u	Central de intrusión en caja metálica para sistema integrado de seguridad, de 8 zonas ampliable a 32, posibilidad de hasta 4 particiones, salidas en placa para sirena exterior, sirena interior, luz estroboscópica y relé programable, configurable mediante puerto USB, con transmisor telefónico integrado, alimentación 230V, con grado de seguridad 2 según UNEEN 50131-1	308.84000
BM03-0TB2	u	Contacto magnético cableado, cuerpo de plástico, para montaje superficial, interruptor reed totalmente encapsulado en ampolla de poliuretano, apertura máxima operativa 15 mm, con contacto NC de alarma y lampar, incluido cable de 4 hilos de 2 m de largo y con certificado de grado 2 según UNE-EN 50131-2-6	7.90000
BM05-0TAH	u	Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojos (IR) y microondas (MW), alcance longitudinal 10 m, con 5 cortinas, campo de visión de 86°, con salida para alarma (NO) y para lampar (NO), con sistema de inmunidad contra animales domésticos (hasta 20 kg), alimentación 12 V, con, grado de seguridad 2 según UNEEN 50131-2-4	47.49000
BM09-4TBF	u	Batería de plomo estanca, de 12 V y 7,2 A	18.94000
BM0B-H5CJ	u	Sirena para instalación de seguridad, para uso interior, fabricación en plástico ABS, de 1 tono, salida acústica de 101 db a 1 m de distancia, alimentación 12 Vcc, con grado de seguridad 2 según UNE-EN 50131-4, grado de protección IP 315	16.43000
BM0B-H5CN	u	Sirena para instalación de seguridad, para uso exterior, fabricación en policarbonato, de 1 tono y flash de color ámbar o azul, salida acústica de 114 db a 1 m de distancia, alimentación 12 Vcc y autoalimentación con batería de Ni-Cd de 10,8 V y 280 mAh, con lampar de carcasa y de pared, grado de protección IP 55	52.00000
BM0D-H7BI	u	Teclado para central de seguridad con display LCD de 2 líneas y 16 caracteres por línea, teclado retroiluminado, protección de lampar, indicación del estado de 8 áreas, zumbador ajustable, grado de protección IP30, con grado de seguridad 2 según UNEEN 50131-3	148.90000
BM21-0TBT	u	Parte proporcional de elementos especiales para detectores	0.44000
BM21-0TBU	u	Parte proporcional de elementos especiales para centrales de detección	0.81000
BN03-2JX0	u	Valvula de bola de material plástico, según norma UNE-EN ISO 16135, manual, para encolar, de 3 vías, DN 32 (para tubo de 40 mm), de 10 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PVC-U, portajuntas a presión, ceramismo de teflón PTFE y juntas de estanqueidad de elleno propio dieno (EPDM), accionamiento por maneta	36.45000
BP10-2XC2	u	Conjunto de accesorios mecánicos para fijar en la pared un mástil de 3 m de altura como máximo	8.55000
BP11-2XBP	u	Amplificador FM, 43 db de ganancia, según UNE-EN 50083-5	61.36000
BP11-2XBP	u	Amplificador monoanal HF, canal adyacente, 40 db de ganancia, según UNE-EN 50083-5	82.52000
BP11-2VBT	u	Amplificador DAB, 40 db de ganancia, según UNE-EN 50083-5	66.67000
BP13-2TVV	u	Antena receptora de televisión digital terrestre (antena receptora de televisión digital terrestre), banda de frecuencias de 470 a 862 MHz (canales 21 a 69), de aluminio y plástico ASA	27.77000
BP14-0RQV	u	Caja de derivación con 4 derivaciones, de base metálica y envolvente de material plástico	17.86000
BP15-2WY9	u	Carga resistiva de 75 ohm	2.12000

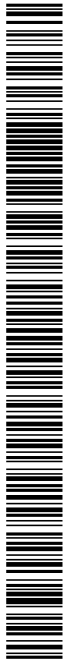
Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP16-1GGC	u	Fuente de alimentación modular para equipo de catcesera, 230V de entrada y 24V de salida	16.99000
BP17-2WV8	u	Puente de conexión para amplificadores modulares	2.85000
BP18-1O3Q	u	Toma de señal de TV-FM de derivación final, de tipo universal, con tapa, de precio medio, para empotrar	10.65000
BP1A-2VA2	u	Mástil de acero galvanizado de 2,5 m de longitud, de 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor	19.00000
BP1B-2WV7	u	Marco de soporte para amplificadores modulares con capacidad para 18u	2.80000
BP41-1GGJ	m	Cable coaxial con conductor de cobre rígido, aislamiento de polietileno, pantalla con cinta de aluminio Pte más laca de cobre con cobertura del 30%, cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, con una impedancia de 75 ohm	0.38000
BP4A-VJDA	u	Larguillo de fibra óptica del tipo duplex, con conectores LCPG - LCPG, con fibra multimodo OM2, fibra de 62,5 micras de diámetro, longitud 10 metros, con cable de protección óptica y no propagador de la llama (SZH) según la norma UNE-EN 60332-1-2 y UNE-EN 60754	11.05000
BP50-HBRN	u	Doa-si d11, según la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diámetro y de 20 m de longitud	489.16000
BP51-2A9C	u	Contacto telefónico para cobocar mural	6.55000
BP52-1O18	u	Conector telefónico del tipo RJ12 simple, con 6 contactos	11.75000
BP53-HBRR	u	Toma de señal telefónica de tipo universal, con conector RJ12 doble, conexión por tornillos, con tapa, de precio medio, para empotrar	33.32000
BP77-H7CV	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, remanada y conector tipo RJ12	81.25000
BP7A-1YEK	u	Caja de empalmes de cables de fibra óptica universal, capacidad hasta 32 husos repartidas en 2 bandejas de 16 husos, con dos entradas/salidas para cables de 14,3 mm de diámetro exterior máximo, posibilidad de empalme por fusión o empalme mecánico, cuerpo de material plástico con grado de protección IP65	64.47000
BQ70-1VG3	m	Derivador para uniones de fibra óptica, con capacidad para 12 conectores del tipo MTRJ, para fijación mural	15.81000
BQ72-1YGG	u	Zocalo de aglomerado con laminado estratificado de 10 cm de altura, para fijar con clips	213.34000

Módulo columna de mueble de cocina, de 600x600 mm y 2000 mm de altura, con 2 estantes y 2 puertas, de aglomerado con laminado estratificado, precio medio, sobre pies regulables de PVC, con tiradores y tiradores



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

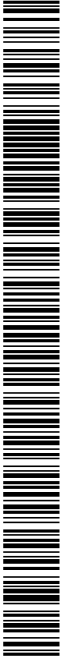
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,95000 =	0,39000
Subtotal:			190,82050	
DESPESSES AUXILIARS			1,00 %	0,22460
COST DIRECTE			214,99085	
COST EXECUCIÓ MATERIAL			214,99085	
B07F-0L17	m3	Mortero de cemento Portland con caliza CEM (IIB-L y arena, con 450 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:3 y 15 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	Rend.: 1,000	122,98000 €
Ma d'obra				
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000 /R x 21,39000 =	21,39000
Subtotal:			21,39000	
Maquinària				
C176-00FX	h	Hormigonera de 165l	0,700 /R x 2,05000 =	1,43500
Subtotal:			1,43500	
Materials				
B055-067M	t	Cemento Portland con caliza CEM (IIB-L 32,5 R según UNE-EN 197-1, en sacos	0,450 x 152,65000 =	68,69250
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,95000 =	0,39000
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,480 x 20,85000 =	30,85800
Subtotal:			99,94050	
DESPESSES AUXILIARS			1,00 %	0,21390
COST DIRECTE			122,97540	
COST EXECUCIÓ MATERIAL			122,97540	

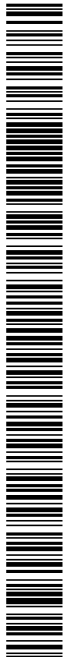
Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,520	x 20,85000 = 31,69200
B083-06UE	kg	Colorante en polvo para mortero	5,000	x 4,10000 = 20,50000
B054-06DF	kg	Cal hidráulica natural NHL 3,5, en sacos	380,000	x 0,39000 = 148,20000
Subtotal:			200,78200	
DESPESSES AUXILIARS			1,00	% 0,21390
COST DIRECTE			223,82090	
COST EXECUCIÓ MATERIAL			223,82090	
B07G-0M0E	m3	Mortero de cal /- y arena, con colorante, con 380 kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/m2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con hormigonera 165 l	Rend.: 1,000	197,22000 €
Ma d'obra				
A0E-000A	h	Peón especialista	1,000 /R x 21,39000 =	21,39000
Subtotal:			21,39000	
Maquinària				
C176-00FX	h	Hormigonera de 165 l	0,700 /R x 2,05000 =	1,43500
Subtotal:			1,43500	
Materials				
B054-06DH	kg	Cal aérea hidratada CL 90-S, en sacos	380,000	x 0,32000 = 121,60000
B03L-05N7	t	Arena de cantera para morteros	1,520	x 20,85000 = 31,69200
B083-06UE	kg	Colorante en polvo para mortero	5,000	x 4,10000 = 20,50000
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,95000 = 0,39000
Subtotal:			174,18200	
DESPESSES AUXILIARS			1,00	% 0,21390
COST DIRECTE			197,22090	
COST EXECUCIÓ MATERIAL			197,22090	





Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B065-1KXJ	m3	Elemento lineal de piedra de recuperación escuradray trabajada en formas geométricas rectas no regladas, acabado abujardado o con traza eliminada	Subtotal:	113,17000
			DESPESSES AUXILIARS	1,00 %
			COST DIRECTE	0,20770
				134,14770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	134,14770
Rend.: 1,000				
€				
Ma d'obra	AUF-000U	Oficial 1a picapedrero	Unitats	Preu
			1,000 /R x	23,43000 =
			Subtotal:	23,43000
			DESPESSES AUXILIARS	1,00 %
			COST DIRECTE	0,23430
23,66430				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Rend.: 1,000				
€				
B065-1ZM3	m3	Estuco de mortero de cal y arena de mármol blanco	Unitats	Preu
			2,000 /R x	23,43000 =
			Subtotal:	46,86000
			DESPESSES AUXILIARS	1,00 %
			COST DIRECTE	0,46860
46,86000				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Rend.: 1,000				
€				
Ma d'obra	AUF-000H	Oficial 1a estucador	Unitats	Preu
			2,000 /R x	23,43000 =
			Subtotal:	46,86000
			DESPESSES AUXILIARS	1,00 %
			COST DIRECTE	0,46860
46,86000				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
Rend.: 1,000				
€				
Materials	B094-06DK B03L-06N0 B011-06ME	Cal aérea hidratada en pasta CL 90-S PL en sacs Arena de mármol blanco Agua	555,000 x	0,71000 =
			0,665 x	133,05000 =
			0,200 x	1,95000 =
			Subtotal:	482,91825
			DESPESSES AUXILIARS	1,00 %
0,46860				
530,24685				
COST DIRECTE				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
530,24685				

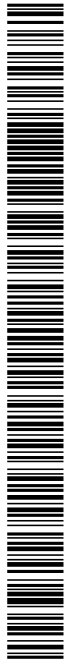
Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel·las contínues de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm amb 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	Rend.: 1,000	4,32
				COST DIRECTE	4,32000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,32000
				€	
B846-3J06	m2		Falso techo de Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afilado (BA), según la norma UNE-EN 520, con entramado estructura simple de acero galvanizado formado por perfiles colocados cada 600 mm máximos al techo mediante vareta de suspensión cada 1,2 m, para una altura de falso techo de 4 m como máximo	Rend.: 1,000	33,73
				COST DIRECTE	4,32000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,32000
				€	
Ma d'obra	A01-FEP3 A0F-000D	h	Ayudante colocador Oficial 1'a colocador	Unitats	Preu
				0,400 /R x	21,88000 =
				0,400 /R x	23,43000 =
				Subtotal:	18,12400
				Import	
Materials	B7J1-05L0 B7CC0-210	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado Placa de yeso laminado hidrófuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afilado (BA), según la norma UNE-EN 520 Masilla para junta de placas de cartón-yeso Tornillos para placas de yeso laminado	1,890 x	0,04000 =
				1,030 x	7,62000 =
				0,4725 x	1,42000 =
				0,180 x	13,46000 =
				Subtotal:	11,01795
Partides d'obra	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel·las contínues de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm amb 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	4,32000 =
				DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	33,73381
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,73381





Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-2	B311-GBU4	u	Catifa petit d'uaes de caucli amb març de 175x200 cm i 15mm de gruix, de color negre, model FELCOM	100,00 €
COST DIRECTE				100,00000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,00000
P-3	B411D-00S8	u	Subministre d'umani ROCA, mod MINI Ref A33145000, o similar, de 30cm dample, 25 de profunditat i 42 daltura. De porcelana amb alimentació superior.	55,00 €
COST DIRECTE				55,00000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,00000
P-4	B411E-0RPX	u	Subministre d'axada vaporitzada exterior per a unani ROCA mod MINI, Ref A34327100, o similar.	72,00 €
COST DIRECTE				72,00000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,00000
P-5	B4185-00EE	u	Subministre de lavabo suspès GEBERIT, Mod ICON Ref. 124600000, o similar, De 60 cm d'ampada i 48,5cm de fons. Sotrevador visible, color blanc, i 2 punts de subjectió. S'indou el subministre d'accessoris de subjectió corresponents als lavabos ICON, o similars	220,00 €
COST DIRECTE				220,00000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				220,00000
P-6	B4185-00BM	u	Subministre de lavabo suspès, abador GEBERIT, Mod SEINOVA CONCEPT Ref. 1500302011, o similar, De 55 cm d'ampada i 15cm de fons. Adequat per a fús amb cadira de rodes, amb frontal amb forma ergonòmica, sinus pla, de ceràmica sanitària. S'indou el subministre d'accessoris de subjectió corresponents als lavabos adaptats Ref150012100.1, o similars	145,00 €
COST DIRECTE				145,00000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				145,00000
P-7	B418A-17WM	u	Subministre d'abador ROCA, mod GARDIA Ref A300830000, o similar, de 42cm de llarg, 50cm d'alt i 44,5 dalt, de color blanc. S'indoum les fraccions.	196,00 €
COST DIRECTE				196,00000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				196,00000

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	B418B-GS44	u	Subministre de tapa per a abador GARDIA, Ref A350065510, de ceràmica amb encaixat i protector del mateix abador GARDIA.	91,00 €
COST DIRECTE				91,00000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,00000
P-9	B418C-0080	u	Subministre d'nodor suspès GEBERIT, compacle, mod ICON Ref 502381.00.1 fons profund, o similar. De 35,5 cm d'ampada i 48cm de fons. Ceràmic sense vora de descàrrega amb sistema de descàrrega Remisee, o similar. Fixació simple mitjançant fixació a paret GEBERIT model EFR3, per a 997, quantitat total 654 l, segons EN 997, amb 2 segons EN 997, segons EN 997, bloquejables. Sere 2 segons EN 997. Projecció reduïda. Sere i tapa del vèter de plàstic temoestable. Tapa del vèter superposada.	438,75 €
COST DIRECTE				438,75000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				438,75000
P-10	B418C-0081	u	Subministre d'nodor suspès GEBERIT, Mod ICON, Ref 501664.00.1, o similar. De 35,5 cm d'ampada i 50cm de fons. Nodor de fons profund, ceràmic sense vora de descàrrega amb sistema de descàrrega Remisee, sempre mitjançant fixació a paret GEBERIT model EFR3, per a 997, quantitat total 654 l, segons EN 997, amb 2 segons EN 997, segons EN 997, bloquejables. Sere 2 segons EN 997. Descàrrega de 4 l. Forma tançada. Fixació oculta. Sere i tapa del vèter de plàstic temoestable. Tapa del vèter superposada. Sere i tapa del vèter amb frontisses EasyMount, o similars. Material: Ceràmica sanitària. Distància de fixació 18 cm.	396,50 €
COST DIRECTE				396,50000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				396,50000
P-11	B421B-0E7Q	u	ANETES, abador. Aveta senlla per a salapeus mural per a muntar superficialment de lleu cromat, preu mitjà amb aveta i sortida exterior rosçada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2" s	29,51 €
COST DIRECTE				29,51000
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,51000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	0.00739
			COST DIRECTE	0.54001
			GASTOS INDIRECTOS	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0.54001

Quantitat	Descripció	Unitat	Preu unitari	Preu total
20	Demolicó de dinell de fusta de fins a 20 cm de gruix, d'alçada fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre cèmic amb mitjans manuals, en interior sense dificultat de mobilitat, sense atedacó per serveis o elements adjacents de serveis	m ²	0,542	7500
P2164VR				

Ma d'obra	A0E-000A	h	Peón especialista	0,84887	R x	21,39000	=	33,90061
	A0D-0007	h	Peón	0,84887	R x	20,77000	=	32,52958
			Subtotal:					66,03019

C111-0056	h	Compresor con dos marillos neumáticos	0,284	/ R x	15,22000	=	7,97506	7,97506
					Subtotal:		7,97506	0,90045
					DESPESAS AUXILIARES	1,50	%	0,90045
					COST DIRECTE			74,99570
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
					COST EXECUCIO MATERIAL			74,99570

21	P21DC-HBIT	m	Desmantele de línea eléctrica colada, soba volta essas sobre stantes o canais, conduções e canais, com 10 unidades, 10 mm2 e 35 unidades o multipistas, na seção entre 10 mm2 e 35 mm2, com milans manuais i carga manual de ruia sobre canhão, contêndor.	Rend.: 0,373	3,00
----	------------	---	---	--------------	------

[illegible]

22	P2121-JKQJ	m3		Rend:	0,760	17500
			Excavació de rasa per a pas d'estral·lacions d'enllumenat fins a 1 m de fondària, en terreny fons (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en la zona anomenada "túnel" sense dificultat de mobilitat, en un espai > 3 i <= 5 m d'amplada sense atacat per serveis o altres infraestructures. Després de la excavació, el gruix de la capa de la rasa és de 0,2 a 0,3 m. Destruïda al pas de la carretera amb el llumínicok d'aquest túnel, s'edificà el rebent una			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			wegada passat el corrugat	

Ma d'obra	AUD-0007	h	Peça	Unitats	Pneu	Parcial	Import
				6,389	R x 20,77000	= 17241560	
					Subtotal:	17241560	17241560
					DESPESSES AUXILIARS	1,50	%
					COST DIRECTE		175,00183
					GASTOS INDIRECTOS	0,00	%
					COST EXECUCIO MATERIAL		175,00183

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari	Preu total
Càrrega amb mil·lians mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	m3	23	1.000	23.000
				10,34

[illegible]

-24	P2RA-EU6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats menys amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Remd.: 1,000	25,00 €
-----	-----------	----	--	--------------	---------

Materiales	BPA-28TS 1	Disposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t/m ³ , procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 07 según la Lista Europea de Residuos	1,000 x 25,00000 = 25,00000
			Subtotal: 25,00000





Pressupost capitols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	0.01223
		1.50	%	
			COST DIRECTE	3.39461
		0.00	%	
			GASTOS INDIRECTOS	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.39461

P51K-S62H	m	Mineral amb rejola ceràmica, reforç de membrana autimolada LBM (SBS)-40-FV-FP, plaquet antideslizant i muntatge de morter de ciment	Rend.: 1,000	44,67	e
			Unitats	Preu	Parcial
Partides d'obra					
P5ZD4-528	m2	Mineral contra paramento, con la parte superior horizontal y la inferior siguiendo la pendiente, de rejilla cerámica fina, tonada con mortero de cemento 1:6	0,250 x	34,72042 =	8,68011
P7Z0-50EV	m2	Enfoscado a buena vista de franja horizontal, para soporte de membranas, con mortero de cemento 1:6 con acabado fríasado	0,290 x	28,98319 =	8,40513
P7Z5-50ES	m	Mallarmón de radio 6 cm, realizado con mortero de cemento 1:6	1,000 x	8,78127 =	8,78127
P7Z9-D0W	m2	Reforzo final de membrana, con lámina de betún modificado LBM (SBS)-40-FV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 50 gm2 y con armadura FP de fieltro de poliéster de 130 gm2, adherida en caliente, previa imprimación	0,6561 x	23,65668 =	13,90099
			Subtotal:	44,66750	44,66750
			COST DIRECTE		44,66750
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIO MATERIAL		44,66750

PZD-5280	m2		Mimel contra paramento, con la parte superior horizontal y la inferior siguiendo la pendiente, de rasilla cerámica fina, tomada con mortero de cemento 1:6	Rend.: 1,000	34,72	e	
				Unitats	Pieu	Parcal	Import
	AUD-0007 h	Peón		0,425 R x	20,77000 =	8,82725	
	AUF-0007 h	Oficial la albanil		0,850 R x	23,43000 =	19,91500	
				Subtotal:		28,74275	28,74275
Materiales							
B0FG3-RED u			Rasilla cerámica fina de forma rectangular y elaboración mecánica, de 28x14x1 cm, de color olo	24,003 x	0,16000 =	3,84048	
B07F-QLT4 m3			Mortero de cemento pédual con caliza CEM III/L y arena, de 250 kg/m ³ , de resistencia característica en proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm ² de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,01785 x	95,57690 =	1,70605	
				Subtotal:		5,54653	5,54653

Pressupost capitals 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	25,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,00000

P4359 L 3P5	m3	Homoginondo de trapidos con elementos resistentes para la realizacion de la HA-25 (P / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento <= 0,6) y vendido con bomba				Remd.: 1,000	130.64
		Unitats		Preu	Parcial		
Ma d'obra	AUF-000T h A0D-0007 h	Ofical 1'a albanil	0.072	R x 23.43000	= 1.66596		
		Peon	0.288	R x 20.77000	= 5.88176		
		Subtotal:			7.66772		7.66772
Maginària	C172-0033 h	Carrión con bomba de homigear	0.120	R x 168.95000	= 20.27400		20.27400
		Subtotal:			20.27400		
Materials	B06F-2.082 m3	Homigión para armar HA- 25 / P / 20 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento <= 0,6	1.050	x 97.62000	= 102.50100		102.50100
		Subtotal:			102.50100		
		DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0.19172
		COST DIRECTE				130.63544	
		GASTOS INDIRECTOS		0.00	%	0.00000	
		COST EXECUCIO MATERIAL				130.63544	

PABLOSPD		m2	Rend.: 1,000		3,39
Amadura para torjados con elementos resistentes AP200 T con Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D-5-5 mm 6,2.2 m B500T UNE-EN 10800			Units	Preu	Parcial
Ayudante ferrallista			0,018	/R x	21,68000
Oficial ferrallista			0,018	/R x	23,43000
Subtotal:					0,81558
Alambre recocido de 1,3 mm			0,012	x	1,90000
Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 15x15 cm D-5-5 mm 6,2.2 m B500T UNE-EN 10800			1,200	x	2,12000
Subtotal:					2,56680
Materiales					2,56680

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	34,72042
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,72042

P-25 P25F5-14R0K u Cagote de ceràmica sense esgallar, col·locada amb morter de colic elaborat a obra. S'incloïu tub de ceràmica com a passamurs de la banyina i que connecta la superfície de la terrassa amb la grupola

Ma d'obra

A0D-0007 h Peon
A0F-0008 h Oficial 1a

Materials

B07F-0LT4 m3

Mortero de cemento Portland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:07:3 (limbuz de resistencia a compresion, elaborado en obra)

B0G5-1XUJ m3

Elemento lineal de piedra de recuperación escuadrada y trabajada en formas geométricas rectas no regulares, acabado alisado o con traza eliminada

Unitats	Preu	Parcial	Import
1,000 /R x	20,77000 =	26,02757	
1,000 /R x	23,43000 =	23,36090	
Subtotal:		55,38847	55,38847

0,030 x 95,57690 = 2,86731

0,015 x 23,66430 = 0,35496

Subtotal:

3,22227

3,22227

1,38471

59,99545

0,00000

59,99545

P-26 P26F2-6VAG u

Módul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 700mm de pas i lateral fix de 160 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenoliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frotlisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació

Ma d'obra

A01-FEP3 h Ayudante colocador
A0F-000D h Oficial 1a colocador

Materials

B660-200X u

Herrajes para mamparas sintéticas para módulo frontal con puerta y elementos fijos, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, 2 pies regulables y perfil superior y soportes, de acero inoxidable

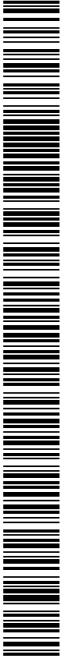
Unitats	Preu	Parcial	Import
0,450 /R x	21,88000 =	12,06618	
0,450 /R x	23,43000 =	12,92096	
Subtotal:		24,98714	24,98714

1,000 x 40,57000 = 40,57000

Rend.: 0,816

407,63

€



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	B862-20CZ	m2	Placa fenolica HPL de 13 mm de espesor, con acabado de color en ambas caras, trabajada en taller para formar módulo frontal con puerta y elementos fijos de cabinas sanitarias	341.69600		
				3,200 x 106,78000 =		
				Subtotal:		382.26600
				DESPESES AUXILIARS		0,37481
				COST DIRECTE		407.62795
				GASTOS INDIRECTOS		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		407.62795

P-27 P27-20CZ u REIXA ENTRADA. Reixa de dues fulles batents de 0,70x2,10m de llum de pas a base de passamà d'acer, de 40x5mm i rodó massís de d.10mm d'acer, amb pens ancorats a la paret. S'incloïu pany amb topall antioberitura, pany de cop i clau i tirador a mà completa, acabat pintat amb dues capes de pintura antioxidant i dues d'acabat tipus OXIRON gris fosc, corticada

Rend.: 1,676

500,00

€

Ma d'obra

A0F-000R h Oficial 1a montador
A01-FEPH h Ayudante montador
A0F-000S h Oficial 1a de obra pública

Materials

B8A1-0YVUJ u

Puerta de dos hojas batientes de 4x2 m de luz de paso de acero galvanizado en caliente con bastidor de tubo de 40x40x1,5 mm y malla electrosoldada de 200x50 mm de paso y 5 mm de espesor, montantes de perfil HEB-100 mm, pasador con tope antioberitura, cerradura de resbalón y llave y pomo, acabado pintado

0,28655 x 104,10504 = 29,84171

Subtotal:

427,27171

2,50 %

1,77389

500,00126

0,00000

500,00126



Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 55 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capitols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25 Pàg.: 26

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND.: 1,000	28,88	PREU
	P7ZU-03EV	m2	Enfoscado a buena vista de franja horizontal, para soporte de membranas, con mortero de cemento 1:6 con acabado finalizado			
Ma d'obra	AUF-000T	h	Oficial 1a albañil	0,800	IR x	23,43000 = 18,74400
	AID-000T	h	Peón	0,400	IR x	20,77000 = 8,30800
			Subtotal			27,05200
Materials	B07F-0LT4	m3	Mortero de cemento Portland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/m2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,01596	x	95,57690 = 1,52541
			Subtotal			1,52541
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,40578
			COST DIRECTE			28,98319
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,98319

Matarrinón de radio 6 cm, realizado con mortero de cemento 1:6	Rend.: 1,000	8,78 €
--	--------------	--------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
1	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000
3	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000
5	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000
7	1000	1000	1000	1000
8	1000	1000	1000	1000
9	1000	1000	1000	1000
10	1000	1000	1000	1000
11	1000	1000	1000	1000
12	1000	1000	1000	1000
13	1000	1000	1000	1000
14	1000	1000	1000	1000
15	1000	1000	1000	1000
16	1000	1000	1000	1000
17	1000	1000	1000	1000
18	1000	1000	1000	1000
19	1000	1000	1000	1000
20	1000	1000	1000	1000
21	1000	1000	1000	1000
22	1000	1000	1000	1000
23	1000	1000	1000	1000
24	1000	1000	1000	1000
25	1000	1000	1000	1000
26	1000	1000	1000	1000
27	1000	1000	1000	1000
28	1000	1000	1000	1000
29	1000	1000	1000	1000
30	1000	1000	1000	1000
31	1000	1000	1000	1000
32	1000	1000	1000	1000
33	1000	1000	1000	1000
34	1000	1000	1000	1000
35	1000	1000	1000	1000
36	1000	1000	1000	1000
37	1000	1000	1000	1000
38	1000	1000	1000	1000
39	1000	1000	1000	1000
40	1000	1000	1000	1000
41	1000	1000	1000	1000
42	1000	1000	1000	1000
43	1000	1000	1000	1000
44	1000	1000	1000	1000
45	1000	1000	1000	1000
46	1000	1000	1000	1000
47	1000	1000	1000	1000
48	1000	1000	1000	1000
49	1000	1000	1000	1000
50	1000	1000	1000	1000
51	1000	1000	1000	1000
52	1000	1000	1000	1000
53	1000	1000	1000	1000
54	1000	1000	1000	1000
55	1000	1000	1000	1000
56	1000	1000	1000	1000
57	1000	1000	1000	1000
58	1000	1000	1000	1000
59	1000	1000	1000	1000
60	1000	1000	1000	1000
61	1000	1000	1000	1000
62	1000	1000	1000	1000
63	1000	1000	1000	1000
64	1000	1000	1000	1000
65	1000	1000	1000	1000
66	1000	1000	1000	1000
67	1000	1000	1000	1000
68	1000	1000	1000	1000
69	1000	1000	1000	1000
70	1000	1000	1000	1000
71	1000	1000	1000	1000
72	1000	1000	1000	1000
73	1000	1000	1000	1000
74	1000	1000		

Subtotal:	8,45375	8,45375
-----------	---------	---------

Mortero de cemento pórtland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m³ de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm² de resistencia a compresión, elaborado en obra

Subtotal:	0.20071	0.20071
DEPESSES AUXILIARS	1,50 %	0.12681
COST DIRECTE		8.76127
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		8.76127

	Rend.: 1,000	28,66	€
Refuerzo lineal de membrana, con lámina de betún modificado LBM (SBS)-40-EV con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 50 g/m² y con armadura FP de fieltro de políester de 130 g/m², adherida en caliente, previa imprimación			

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			

Pressupost capitals 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25 Pàg.: 25

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
28	PTD5-EQ07	m2	Cal·les contru amb una resistència al fcc R-30 format per plaques de silicat calcic de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3	44,61 e
			Rend.: 0,811	
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			0,350 /R x	23,43000 = 10,11159
			0,175 /R x	20,77000 = 4,48181
			Subtotal:	14,59340
			1,100 x	26,34000 = 28,97400
			Placa de silicat calcico con aditivos, de protección contra el fuego, de 10 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,175 W/(m·K) y una densidad de 870 kg/m3, incombustible y de aplicación en edificación e industria	
			0,250 x	2,72000 = 0,68000
			Alumbrre acero galvanizado	
			Subtotal:	29,65400
			2,50 %	0,36464
			DESPESSES AUXILIARS	44,61124
			COST DIRECTE	0,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,61124

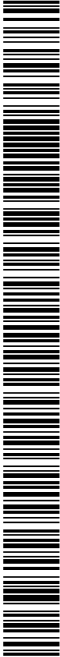
Previsió de pintal ignífug de perfils d'acer amb una capa dipinçatada per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm

Render: 0,787

€ 51,57

Unlats	Preu	Parcal	Import
0,0749 /R x	21.88000 =	2.08235	
0,770 /R x	23.43000 =	22.92389	

0.1701	x	20.89000	=	3.54659		
2.1525	x	10.52000	=	22.64430		
Subtotal:				26.19089	26.19089	
DEPENSES AUXILIARS					0.75069	
COST DIRECTE					51.57222	
GASTOS INDIRECTOS					0.00000	
COST EXECUCIO MATERIAL					51.57222	



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	AFI-000D	h	Oficial 1a col·locador	11,71500
	AU1-FEP3	h	Ayudante col·locador	5,47000
			Subtotal:	17,18500
Materials	B712-HGW	m2	Làmina de bitum modificada con elastómero, no protegida LBM (SSS) 10-FV-EP con doble armadura de fieltro de fibra de vidrio de 50 gr/m2 y fieltro de políester de 130 gr/m2	10,87900
			1,100 x 9,89000 =	
			Subtotal:	11,21290
	B720-13F3	kg	Emulsión bituminosa, tipo ED	0,33390
			0,315 x 1,06000 =	
			Subtotal:	0,25778
			DESPESSES AUXILIARS	28,65568
			COST DIRECTE	0,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,65568
P-30	P811-3EYK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolat i llicat amb ciment blanc de rem de paleta 22,5. S'inclou la formació de les anelles necessàries.	34,17
			Rend.: 0,814	
			Subtotal:	34,17

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
AUD-0007 h	0,385 /R x	20,77000 =	9,82365	
	0,700 /R x	23,43000 =	20,14865	
ANF-000T h				
	Subtotal:		29,97230	29,97230
Materials				
	B055-055W t	0,0031 x	273,79000 =	0,8475
	B07F-0L74 m3	0,02716 x	95,57690 =	2,59537
	</			

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra	AFI-000T	h	Oficial 1a abanill	31,37465
	AD-0007	h	Peón	15,2527
			Subtotal:	46,6272
Maquinària	C17A-00LL	h	Mecclador continuo para mortero preparado en sacos	1,99935
			0,341 /R x	1,90000 =
			Subtotal:	1,39935
Materials	B811-12VX	t	Mortero de cal para uso corriente (GP), de designación CSI-HW0, según UNE-EN 998-1, en sacos	5,5624
			0,0231 x	240,53000 =
	B011-05ME	m3	Agu	0,01365
			0,007 x	1,95000 =
			Subtotal:	5,56989
			DESPESSES AUXILIARS	1,1668
			COST DIRECTE	54,76214
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	54,76214
P-32	P812-4F9P	m2	Arrebossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolat i llicat amb ciment blanc de paleta 22,5. S'inclou la formació de les anelles necessàries.	32,05
			Rend.: 0,529	
			Subtotal:	32,05

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
AJD-0007 h	0,180 /R x	20,77000 =	7,06730	
AJD-0007 h	0,3498 /R x	23,43000 =	15,49303	
	Subtotal:		22,56033	22,56033
Maquinària				
C201-002N h	0,350 /R x	5,47000 =	3,61909	
	Subtotal:		3,61909	3,61909
Materials				
B011-05ME m3	0,007 x	1,95000 =	0,01365	
B011-12WX t	0,022 x	240,53000 =	5,29166	
	Subtotal:		5,30531	5,30531



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	PR13-A08V	m2	Arreboscat projectat a bona vista de 2 cm de guix, sobre parament vertical interior a 3,00 m d'alçada, com a màxim amb moter de càlfe lleuger (LW), tipus THERMICAL de COM-CAL, NHL 3,5, de designació CSI-LW0, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'incloïu la formació de les anestes necessàries.	65,54
			Rend.: 0,289	
			DESPESES AUXILIARS	0,56401
			COST DIRECTE	32,04874
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,04874

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra			
AUF-000T	h	Oficial 1'a albanil	0,400 /R x 23,43000 = 32,42907
AUF-000T	h	Peón	0,21109 /R x 20,77000 = 15,15707
		Subtotal:	47,58614

Maquinària			
C201-002N	h	Mecididora-bombardora para morteros y yesos proyectados	0,400 /R x 5,47000 = 7,57093
		Subtotal:	7,57093

Materials			
B011-05ME	m3	Aigua	0,01141 x 1,95000 = 0,02750
B811-12W	t	Motero de cal ligero (LW), de designación CSI-LW0, según UNE-EN 998-1, en sacos	0,0441 x 207,79000 = 9,16354
		Subtotal:	9,19104
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %
		COST DIRECTE	1,89965
		GASTOS INDIRECTOS	65,53776
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
			65,53776

P-34	PR15-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat	14,00
			Rend.: 0,442	

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
AUF-000L	h	Oficial 1'a yesero	0,144 /R x 23,43000 = 7,63330
AUF-0008	h	Peón yesero	0,072 /R x 20,77000 = 3,36335
		Subtotal:	11,01665

Materials			
B07K-CLR1	m3	Pasta de yeso con Yeso de designación B1202, según la norma UNE-EN 13279-1	0,02016 x 134,14770 = 2,70442
		Subtotal:	2,70442

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	PR24-3R03	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçada màxima de 3 m amb rajola de gres extint esmaltat de forma rectangular de 30x7cm, de 26 a 45 u peçes/m2 grup AVALIA (UNE-EN 14411), model BLANCO LISO MATE de VILAR ALBARO de CANTARA , col·locades amb adhesiu cementis tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13889)	13,98649
			Rend.: 1,084	
			DESPESES AUXILIARS	0,27542
			COST DIRECTE	13,98649
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,98649

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
AUF-000T	h	Peón	0,120 /R x 20,77000 = 2,3926
AUF-000D	h	Oficial 1'a colcador	0,360 /R x 23,43000 = 7,7818
		Subtotal:	10,0844

Materials			
B053-1V79	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG2 según norma UNE-EN 13888, de color	0,705 x 12,1000 = 0,85305
B304-06TL	kg	Adhesivo cementoso tipo C2 de alta resistencia y tiempo abierto ampliado (TE) según norma UNE-EN 12004	4,9028 x 0,98000 = 4,80474
B1FG2-0GP	m2	Baldosa de gres porcelánico prensado pulido de forma rectangular o cuadrada de 10x20 u pezas/m2 grupo B1a (UNE-EN 14411), precio superior	1,100 x 28,60000 = 31,46000
		Subtotal:	37,11779
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %
		COST DIRECTE	0,25201
		GASTOS INDIRECTOS	47,45024
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
			47,45024

P-36	PR24-3R04	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de gres extint esmaltat de forma quadrada, de 20x20cm, de 26 a 45 u peçes/m2 grup AVALIA (UNE-EN 14411), model GRIS LISO MATE PRECORTE 10x10 BLANCO LISO MATE de VILAR ALBARO de CANTARA , col·locades amb adhesiu cementis tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13889)	40,30
			Rend.: 0,604	

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
AUF-000T	h	Peón	0,1382 /R x 20,77000 = 4,75234
AUF-000D	h	Oficial 1'a colcador	0,432 /R x 23,43000 = 16,7538
		Subtotal:	21,51022

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
P-37	B0FC2-0GN	m2	Baldosa de gres extruïdo esmaltado de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u.piezas/m2 grupo A/Alite (UNEEN 14411), preu alt	1,100 x 14,93000 = 16,15900
	B053-1VF8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13888, de color	0,705 x 0,46000 = 0,32430
	B094-0BTJ	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 según norma UNEEN 12004	4,9028 x 0,36000 = 1,76501
	Subtotal:			18,24831
DESPESSES AUXILIARS			2,50 %	
COST DIRECTE			0,53776	
GASTOS INDIRECTOS			40,29629	
COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,29629	
Rend.: 0,812				157,54 €
Aplacat de parament vertical exterior a més de 3,00 m d'alçària, amb pedra calcària de Girona, amb una cara buixardada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores de 30 mm i de 1251 a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra				
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Picó	0,7488 /R x 20,77000 =	19,15342
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,300 /R x 23,43000 = 37,51108
Subtotal:			56,66450	
56,66450				
Materials				
B0C2-HQ04	m2	Piedra calcàrea de Girona con una cara abujardada de 30 mm de espesor con baladros para fijaciones y arista viva en los cuatro bordes	1,010 x 92,85000 =	93,77650
B831-0W01	u	Gancho de acero inoxidable para anclaje de chapados	10,000 x 0,30000 =	3,00000
B9C0-0HKJ	kg	Ladrada blanca	0,400 x 0,91000 =	0,36400
B07F-0LTA	m3	Mortero de cemento Portland con caliza CEM II/B-L y arena, con 250 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:6 y 5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,020 x 95,57680 =	1,91154
B07F-0LTT	m3	Mortero de cemento Portland con caliza CEM II/B-L y arena, con 450 kg/m3 de cemento, con una proporción en volumen 1:3 y 15 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,001 x 122,97940 =	0,12298
Subtotal:			99,17702	99,17702
DESPESSES AUXILIARS			3,00 %	1,69984
COST DIRECTE				157,54146
GASTOS INDIRECTOS			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				157,54146

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	P88EB-9FW	m2	Extradossal amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament dels brancals, línies i angles interiors de les finestres existents, amb bres de guix amb additius	Rend.: 0,144
				35,00
Ma d'obra	A01-FEPH h A01F-000R h	h	Ayudante montador	21,88000 = 5,23449
			Oficial 1a montador	24,22000 = 23,54722
Materials	B7J6-0GSL kg B009-06FP kg B7J1-0SL0 m B0C0-210 m2	kg kg m m2	Massilla para junta de placas de cartón-yeso	142000 = 0,66658
			Yeso con aditivos para colorear perfiles y placas, según norma UNE-EN 14496	0,73000 = 0,37960
			Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,04000 = 0,07980
			Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afilado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,62000 = 4,75960
			Subtotal:	28,78171
			Subtotal:	5,78458
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	34,99802
			GASTOS INDIRECTOS	0,0000 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,99802

Extradossal de parets existents de plaques de guix laminat format per estructura autoportant anclada normal amb perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb un guix total de l'extradossal de 0,065 mm, nuants cada 400 mm de 48 mm d'amplada i canals de 48 mm d'amplada, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de guix, l'assa mecànicament. S'incloï la lina de foc

P-39	P88EC-9ANI	m2	Extradossal de parets existents de plaques de guix laminat format per estructura autoportant anclada normal amb perfilera de planxa d'acer galvanitzat, amb un guix total de l'extradossal de 0,065 mm, nuants cada 400 mm de 48 mm d'amplada i canals de 48 mm d'amplada, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de guix, l'assa mecànicament. S'incloï la lina de foc	32,47 €
			Subtotal:	13,05049
			Subtotal:	13,05049
			Subtotal:	13,05049
Ma d'obra	A01-FEP3 h	h	Ayudante colocador	2,71801
			Oficial 1a colocador	10,33248
			Subtotal:	13,05049
			Subtotal:	13,05049
Materials	B0CQ-210 m2	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afilado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,75960
			Tornillos para placas de yeso laminado	5,65320
			Tornillos, de acero galvanizados	4,97000
			Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31960

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-40	B0AQ-0711	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	6,000	x 0,27000 = 1,62000
	B6B1-0K63	m	Canal de plancha deacero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,950	x 0,99000 = 0,94050
	B6B1-0K67	m	Montante de plancha deacero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	3,500	x 1,02000 = 3,57000
	B7J1-0S10	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	4,000	x 0,04000 = 0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,800	x 1,42000 = 1,13600
P-40	B442-0LZ7	kg	Acero S235JRC según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles conformados en frío serie L, U, C, Z y omega, cortado a medida y galvanizado	0,2625	x 1,77000 = 0,46463
	Subtotal:			19,21893	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%
COST DIRECTE				0,9576	
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%
COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,46518	
Rend: 0,816				37,89	
€					

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import	
A01-FEP3 h	Ayudante colocador	0,4004	R x 21,98000	= 10,73622		
	A01-FEP3 h	0,400	R x 23,43000	= 11,48529		
Materials		Subtotal:		22,22151	22,22151	
B7J1-QSL0 m	Masilla para junta de placas de cartón-yeso	0,4725	x 1,42000	= 0,67095		
	B0A0-Q7GR cu	0,180	x 13,46000	= 2,42280		
	B10C0-210 m2	1,030	x 7,62000	= 7,84860		
B7J1-QSL0 m		1,890	x 0,04000	= 0,07560		
Parides d'obra		Subtotal:		11,07795	11,07795	
B846-2L8P m2	Enlramat d'estructura sencilla d'acer galvanitzat per a col·locar-hi els perfils d'acer de 60x60 mm i fons 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 4,32000	= 4,32000		
		Subtotal:		4,32000	4,32000	

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	P046-AHFC	u	Registre per a cellas 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, tancat de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfilera d'acer galvanitzat	0,33332
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	37,89278
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,89278
			Rend: 0,811	59,02
			€	
Ma d'obra	A0F-000R A0D-0007	h	Oficial ta montador	8,95931
			Pedon	3,94688
			Subtotal:	12,80699

COST DIRECTE			COST INDIRECTOS			COST EXECUCIÓ MATERIAL		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.00000			59.01808		
1.000			0.00			1.000		
59.01808			0.0					



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Materials						
43	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	0,0042	x	417,04000 = 1,75157
	B0C02-23T	m2	Tablero contrachapado de placas de madera tipo G clase 1, de 10 mm de espesor, para ambiente seco según UNE-EN 636, reacción al fuego B-s2, d0, acabado revestido con chapa de madera de conifera, cortado a medida	1,000	x	15,61000 = 15,61000
	B0A0-07GT	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, de acero, calandrados	0,060	x	4,78000 = 0,28680
	B0A0-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	6,250	x	0,16000 = 1,00000
	B090-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,0083	x	5,46000 = 0,04532
Subtotal:						18,69369
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,45196
COST DIRECTE						49,27664
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,27664
43	P864-AE0C	m2	Revestiment lateral a més de 3,00 m d'alçada, amb tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 12 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb laca de color blanc, amb protecció contra incendis, col·locat amb fraccions mecàniques sobre paramunt vertical de plaques de cartró-guix, amb acabat lateral de les caixes de col·lar de les estuades i els dormitoris, i el vestíbul d'entrada	Rend:	0,865	35,71 €
Materials						
Ma d'obra	A0F-400K	h	Oficial 1a carpinteria	0,300	/R x	23,84000 = 8,26201
	A01-FEP6	h	Ajudant carpinteria	0,300	/R x	22,06000 = 7,65087
Subtotal:						15,91908
Subtotal:						19,55500
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,29879
COST DIRECTE						35,71287
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						35,71287

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-44	P88-49CJ	m2	Revestiment de parament vertical interior i exterior amb plana d'acer conten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, com a protecció dels llums exteriors d'instal·lacions a la plaça nord. I com als elements en torreta de suport dels mecanismes a PB. S'inclouen dos plecs per element	Rend:	0,824	76,82
Ma d'obra	A01-FEPB h A01-00P h	h	Ayudante cerrajero Oficial 1a cerrajero	0,250	/R x	21,97000 = 6,66566
				0,500	/R x	23,79000 = 14,43568
				Subtotal:		21,10134
Materials	B44Z-QLX3 kg	kg	Acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (conten) S355J0WP según UNE-EN 10025-5, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente en plancha, cortado a medida	20,000	x	2,77000 = 55,40000
				Subtotal:		55,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %
				COST DIRECTE		0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		
P-45	P87C-HJ31	m2	Reunión de joints de parament vertical interior de mur de pedra a PB, amb morter de calç 1/4 CL 90-S sense colorant, tipus BASE de COM-CAL NHL 5, previ budat i neteja del material dels joints	Rend:	0,214	32,05
Ma d'obra	A01D-0007 h A01F-000T h	h	Peón Oficial 1a albanill	0,150	/R x	20,77000 = 14,55841
				0,1484	/R x	23,43000 = 16,35721
				Subtotal:		30,91562
Materials	B07G-0M0E m3		Mortero de cal./ y arena, con colorante, con 380 Kg/m3 de cal aérea hidratada CL 90-S, con una proporción en volumen 1:4 y 10 N/m2 de resistencia a compresión, elaborado en obra con homogeneidad	0,00105	x	197,22090 = 0,20706
				Subtotal:		0,20706
				DESPESES AUXILIARS		3,00 %
				COST DIRECTE		0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-48	P8B4-H6GS	m	Pinat de passanà de 50,5mm amb pintura de pinat de color blanc, amb dues capes d'imprimació anticorrosiu i 2 d'acabat	4,50 €
PARTIDES D'OBRA				
Ma d'obra				
AUF-000V h				
A01-FEP9 h				
Oficial 1a pinor				
Ayudante pinor				
Rend.: 0,415				
0,050 /R x 23,43000 = 2,82289				
0,020 /R x 21,88000 = 1,05446				
Subtotal:				3,87735
Materials				
B896-HYCS kg				
Pintura particulats metàl·lics				
0,040 x 14,12000 = 0,56480				
Subtotal:				0,56480
DESPESSES AUXILIARS				0,06916
1,50 %				
COST DIRECTE				4,50031
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,50031
Rend.: 0,647				
0,100 /R x 23,43000 = 3,82133				
0,010 /R x 21,88000 = 0,33818				
Subtotal:				3,95951
Materials				
B824-OP35 kg				
Saladura				
B82X-OP39 l				
Protector químic insecticida-fungicida para madera (TP9)				
0,005 x 4,38000 = 0,02190				
0,005 x 6,91000 = 0,03455				
B891-OP01 kg				
Esmalte de poliuretano de un l componente				
0,050 x 8,48000 = 0,42400				
Subtotal:				0,48045
DESPESSES AUXILIARS				0,05589
1,50 %				
COST DIRECTE				4,49935
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,49935

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	P87C-KHUB	m2	Arrencat de la franja perimetral del paviment TIPUS 1,0a i 1.0a de la barana de ferro amb pintura blanca i amb colorant previ buidat i neteja del material de la franja. Acabat lliscat	34,00 €
PARTIDES D'OBRA				
Ma d'obra				
AUD-0007 h				
AUF-000T h				
Peón				
Oficial 1a albanil				
Rend.: 0,202				
0,1496 /R x 20,77000 = 15,38214				
0,150 /R x 23,43000 = 17,38851				
Subtotal:				32,78065
Materials				
B07G-UMQD m3				
Mortero de cal i arena, con colorante, con 380 Kg/m3 de cal hidraulica natural NHL 3,5, con una proporción en volumen 1:4 y 10 l/m2 de resistencia a la compresión, elaborado en obra con homogeneidad 1651				
0,00105 x 223,82090 = 0,23501				
Subtotal:				0,23501
DESPESSES AUXILIARS				0,98342
3,00 %				
COST DIRECTE				33,99908
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,99908
Rend.: 0,270				
0,1512 /R x 21,88000 = 12,25380				
0,450 /R x 23,43000 = 39,05000				
Subtotal:				51,30380
Materials				
B885-QZM3 m3				
Estuco de mortero de cal y arena de mármol blanco				
0,0105 x 530,24685 = 5,56759				
Subtotal:				5,56759
DESPESSES AUXILIARS				1,28257
2,50 %				
COST DIRECTE				58,15296
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,15296

P-47 P881-4WF2 m2 Estucat d'estuc de morter de cal i sorra de marbre blanc, tipus DECO de COM-CAL, de 1cm de gruix, com a màxim, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat amb THERMICAL, acabat lliscat. S'indica la formació de les arestes necessàries.

Ma d'obra				
A01-FEP7 h				
Ayudante estucador				
AUF-000H h				
Oficial 1a estucador				
Rend.: 0,1512 /R x 21,88000 = 12,25380				
0,450 /R x 23,43000 = 39,05000				
Subtotal:				51,30380
Materials				
B885-QZM3 m3				
Estuco de mortero de cal y arena de mármol blanco				
0,0105 x 530,24685 = 5,56759				
Subtotal:				5,56759
DESPESSES AUXILIARS				1,28257
2,50 %				
COST DIRECTE				58,15296
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
0,00 %				
COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,15296

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B82M-0P35	kg	Salladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014
				Subtotal:				5,46538
			DESPESES AUXILIARS	1,50		%		0,07205
			COST DIRECTE					10,34181
			GASTOS INDIRECTOS	0,00		%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,34181

P89-457Z		m	Pintado de tubo de acero, alasmalte sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 capas de acabado, hasta 2" de diámetro, como máximo		Rend.: 1,000	6,28
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000V	h	0,175 /R x	23,43000 =	4,10025	
	A01-FEP9	h	0,020 /R x	21,88000 =	0,43760	
Subtotal:					4,53785	4,53785
Materials						
	B82B-0P2D	kg	0,051 x	21,80000 =	1,11180	
	B89I-0P12	kg	0,0408 x	13,83000 =	0,56226	
Subtotal:					1,67406	1,67406
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06807
			COST DIRECTE			6,28198
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,28198

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEP9	h	0,00707 /R x	21,88000 =	0,15469
A01-FEP9	h	0,0606 /R x	23,43000 =	1,41986
Subtotal:				1,57455
Materials	B82K-0P39	l	Protectior químicu insecticida-fungicida para madera (TP8)	0,025 x 6,91000 = 0,17275
				0,04242 x 11,94000 = 0,50649
				Subtotal: 0,67924
				0,67924
				0,67924

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	0.02382
			COST DIRECTE	2.27741
			GASTOS INDIRECTOS	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.27741

P5-5	P06-46ZZ	m	Re col·locació -amb les toves aprofitades i segons de reposició- dels ornaments de les parets de 40 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica natural color vermell, amb dos cantons en escadre, de 20x18 cm, col·locats amb morter de calç.			Rend.: 0,811	21,49
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A01-0007	h	Piçón	0,167 /R x	20,77000 =	4,27693	
	A01-0007	h	Oficial la albañil	0,334 /R x	23,43000 =	9,64935	
			Subtotal:		13,92628	13,92628	
Materials							
	B033-1VFA	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13883, blanca	0,051 x	0,46000 =	0,02346	
	B1F-16-1018	u	Pieza especial de cerámica natural color rop, con dos cantos en escuadra, de 20x18 cm	5,000 x	1,24000 =	6,20000	
	B07F-AL T6	m3	Mortero mixto de cemento pórfland con caliza CEM III/B, calç i arena, con 200 kg/m3 de cemento, con una resistencia a compresión de 12-10-2,5 N/mm2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,00525 x	214,99085 =	1,12870	
			Subtotal:		7,35216	7,35216	
			DESPESSES AUXILIARS	1,50	%	0,20899	
			COST DIRECTE			21,48733	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,48733	

0-56	PM10-47V5	m	Formació de revestiment, d'una amplada aproximada de 15 cm, amb morter de ciment i pedra natural, procedent de l'obra amb, col·locada amb morter de calç max 1:2-10			Rend.: 0,811	10-16	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Peón	0,3005 /R x	20,77000	=	7,69591	
	A0F-000T	h	Oficial 1ª albanil	0,600 /R x	23,43000	=	17,33416	
				Subtotal:		25,03007	25,03007	
Materials								
	B0G1-04HQ	m	Pieza de piedra artificial de mortero de cemento blanco, alargada, de 45 cm de anchura	1,000	x	83,63000	=	83,63000
	B0F7-0L16	m3	Mortero mixto de cemento Portland con caliza CEM III/A 32,5 N, con arena de 0,25 mm de tamiz, con una proporción en volumen 1:2:10 y 2,5 N/m2 de resistencia a compresión, elaborada en obra	0,0525	x	214,99085	=	1,12970



AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santanioldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost capitol's 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25 Pàg.: 45

Pàg.:

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-40	P4BJ-D8PD	m2	Armadura per forjats amb elements resistents AP500 T amb Malla electrodada de barres corrugades de acer ME 15x15 cm D=5 mm 6x22 m B500T UNE-EN 10080	1,000 x 3,39461 = 3,39461
	P4599-LSP5	m3	Hormigono de forjats amb elements resistents industrialitzats con Hormigón para amar HA -25 /P /20 /XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6 y vertido con bomba	0,09165 x 130,63944 = 11,92774
			Subtotal:	28,41024
COST DIRECTE				28,41024
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIO MATERIAL				28,41024
Rend.: 0,557				33,00
€				€
Ma d'obra	P903-350B	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 19x19x1,3 cm, de color beix, col·locada a truc de maçeta amb moter max 12-10	
	ANF-000T	h	Oficial 1a albañil	
	AUD-000T	h	Peón	
Unitats				Preu
0,360 /R x				23,43000 = 15,14327
0,180 /R x				20,77000 = 6,71203
Subtotal:				21,85530
Rajola ceràmica comú de forma rectangular y elaboracion mecanica, de 19x19x1,3 cm, de color beige				27,24114 x 0,24000 = 6,53787
Materials	B0FC3-9EB	u	Mortero mixto de cemento Portland con caliza CEM III/L, cal y arena, con ADF 0,33 y 0,33, con un agregado de arena de 1,2-10 y 2,5 Vmax 2 de resistencia a compresión, elaborado en obra	0,0199 x 214,99085 = 4,27632
	B07F-0LT6	m3		
			Subtotal:	10,81619
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				32,99932
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIO MATERIAL				32,99932
Rend.: 0,827				22,64
€				€
Ma d'obra	P904-82S9	m2	Paviment exterior de rajola ceràmica comuna, grup All/III (UNE-EN 14411), de forma rectangular, de 28x14 cm, de color vermell, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 liscament reduït i temps obert ampliat (TE) (UNE-EN 12004) i regant amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	
	AUF-000D	h	Oficial 1a col·locador	
Unitats				Preu
0,2403 /R x				21,88000 = 6,35763
0,100 /R x				23,43000 = 2,83313
Import				Import

Pressupost capitols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREC		
				0,035	R X	20,77000
						=
				Subtotal:		
						10,06978
Materials						
	AND-0007	h	Peón			
	B553-1VF9	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG2 según norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	121000
	B1FG3-RED	u	Resilla cerámica común de forma rectangular y elaboración mecánica, de 23x14x1,3 cm, de color rojo	25,9532	x	0,15000
	B394-06TL	kg	Adhesivo cementoso tipo C2 deslucamiento reducido y tiempo abierto ampliado (TE) según norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,96000
					=	6,86343
				Subtotal:		
						12,42216
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%
			COST DIRECTE			0,15105
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,64289
61	P805-14QCA	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcelanado premat, cel·li de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u pessem2 grup B1a (UNE-EN 14411), model RIVOLI, TERRE de EQUIPE, o similar, col·locades amb adhesiu cementis tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb leurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend:	0,503	71,18
						€
Ma d'obra						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,540	R X	23,43000
	AND-0007	h	Peón	0,035	R X	20,77000
	A01+EP3	h	Ajudante col·locador	0,2403	R X	21,86000
					=	10,45281
				Subtotal:		
						37,05152
Materials						
	B1FG3-0GN	m2	Baldosa de gres porcelanico prematado pulido de forma rectangular o cuadrada, de 1 a 3 u, pessem2 grupo B1a (UNE-EN 14411), precio alto	1,040	x	29,23000
	B394-06TL	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 según norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,36000
	B553-1VF8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,46000
					=	0,65590
				Subtotal:		
						33,57596
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%
			COST DIRECTE			0,55577
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,18325
						71,18325



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
P-66	P006-HRCV	m2	Ma d'obra				
			A01-FEP3 h Ayudante colocador	0,2405 /R x	21,88000 =	11,00866	
			A00-0007 h Peón	0,035 /R x	20,77000 =	1,52082	
			A0F-000D h Oficial 1a colocador	0,600 /R x	23,43000 =	29,41004	
				Subtotal:	41,93952	41,93952	
	Materials		B0FCG-00CP m2 Baldosa de gres porcelánico prensado pulido de forma rectangular o cuadrada, de 16 a 25 u piezas/m2 grupo B1a (UNE-EN 14411), precio alto	1,040 x	21,48000 =	22,31940	
			B0E3-1YF8 kg Material para juntas de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,46000 =	0,65550	
			B094-06TJ kg Adhesivo cementoso tipo C1 según norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,36000 =	2,52126	
			Subtotal:		25,49516	25,49516	
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,62009	0,62009		
		COST DIRECTE			68,06377	68,06377	
		GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	0,00000	
		COST EJECUCIÓN MATERIAL			68,06377	68,06377	
			Render: 0,813		13,41	13,41	
			Nieveja de pavimento de rapla cerámica, de taques, sales, eflorescencias salitrosas i microorganismes, amb dissolució d'àcid acètic, respallat i aplicació posterior de producte descaipant				
P-66	P006-HRCV	m2	Ma d'obra				
			A0F-0008 h Oficial 1a	0,218 /R x	23,43000 =	6,28358	
			A0E-000A h Peón especialista	0,145 /R x	21,39000 =	3,81494	
			Subtotal:		10,09752	10,09752	
	Materials		B823-0P25 kg Producto descaipante desincrustador genérico	0,145 x	7,79000 =	1,12955	
			B010-H69M l Ácido acético	2,178 x	0,92000 =	2,03376	
			B011-08ME m3 Agua	0,015 x	1,95000 =	0,02925	
			Subtotal:		3,16256	3,16256	
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15146	0,15146		
		COST DIRECTE			13,41154	13,41154	
		GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	0,00000	
		COST EJECUCIÓN MATERIAL			13,41154	13,41154	



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
-69	P9J2-8YWD	m2	Pelet de cauix amb relleu de puix, color negre i de 16 mm de guix, col·locat sense adhiere, de 1,20x1,20m	Rend.: 0,818	76,52	
Ma d'obra						
A01-FEP3	h	Ajudante colcador	0,030 /R x	21,88000 =	0,80244	
		Ocali'a colcador	0,030 /R x	23,43000 =	0,85929	
Subtotal:					1,66173	
Materials						
B9J1-1N09	m2	Felpudo de caucho con relieve de puix, color negre y de 16 mm de espesor	1,100 x	68,03000 =	74,83300	
		Subtotal:				74,83300
DESPESSES AUXILIARS					1,50 %	
COST DIRECTE					0,02493	
GASTOS INDIRECTOS					0,00 %	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					76,51986	
-70	P9U3-HADV	m	Sòcol d'alumini color gris clar en forma de L, de 10 cm d'alçada, amb l'extrem superior plegat, col·locat amb fixacions metàl·liques	Rend.: 0,815	20,30	
Ma d'obra						
A01F00R	h	Ocali'a montador	0,100 /R x	24,22000 =	2,97778	
		Ajudante montador	0,100 /R x	21,88000 =	2,68466	
Subtotal:					5,66244	
Materials						
B9U1-H5GL	m	Zócalo de aluminio en forma de L, de 10 cm de altura, con el extremo superior achaflanado	1,000 x	14,36000 =	14,36000	
		Tomillos, de acero galvanizados	0,040 x	4,97000 =	0,19880	
Subtotal:					14,55880	
DESPESSES AUXILIARS					1,50 %	
COST DIRECTE					0,08485	
GASTOS INDIRECTOS					0,00 %	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,30009	
-71	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 12 cm d'alçada, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	Rend.: 0,557	9,50	
Ma d'obra						
A01F00D	h	Ocali'a colcador	0,120 /R x	23,43000 =	5,04776	

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Materials	AND-0007	h	Peón	0,010 /R x	20,77000 =
				Subtotal:	5,42065
	B9U2-0UCR	m	Zcabo de madera de pino para pintar, de 10 cm de altura	1,020 x	3,29000 =
	B9AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	4,000 x	0,16000 =
				Subtotal:	3,99580
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	
			COST DIRECTE	9,49776	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	
			COST EXECUCIO MATERIAL	9,49776	
P-72	P9U8-4ZTY	m	Sòcol de rajola de gres extintu sense esmalinar ni polir, de 10 cm d'alçada, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13889)	Rend: 0,802	8,77 €
Ma d'obra	ANF-000D	h	Oficial la col·locador	0,120 /R x	23,43000 =
	A01-FEP3	h	Ayudante col·locador	0,024 /R x	21,88000 =
				Subtotal:	4,16050
	B9U4-06TU	kg	Adhesiu cementici tipo C1 segun norma UNE-EN 12004	0,525 x	0,36000 =
	B9U7-0JAU	m	Zcabo de baldosa gres extintu sin esmalinar ni pulir, de 10 cm de altura	1,020 x	4,23000 =
Materials	B9S3-1VP8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 segun norma UNE-EN 13888, de color	0,10005 x	0,04602 =
				Subtotal:	4,54982
				DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
				COST DIRECTE	8,77253
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIO MATERIAL	8,77253	
P-73	P9VB-E7NF	m	Esglaó de gres extintu esmalinat antilliscant, de dues peces, frontal i esleta amb la forma de manspella, gris clar a escolir per la DF, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend: 0,811	64,42 €
Ma d'obra	ANF-000T	h	Oficial la albañil	0,700 /R x	23,43000 =
				Subtotal:	20,22318
				Subtotal:	20,22318
				Subtotal:	20,22318
				Subtotal:	20,22318

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

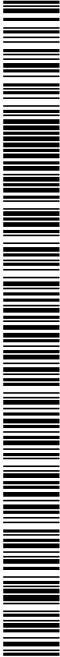
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Materials	A0D-0007	h	Peón	0,350 /R x	20,77000 = 8,95363
	Subtotal:			29,16681	
	B0FC2-0GN	m2	Baldosa de gres extruïdo esmaltado de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u/piezas/m2 grup A/Alita (UNE-EN 14411), preu alt	0,16485 x	17,88000 = 2,94752
	B9V8-0UG1	m	Pieza de gres extruïdo esmaltado acabada antideslizant, para huella de pebato	1,050 x	29,39000 = 30,85950
	B094-0BTU	kg	Adhesiu cimentós tip C1 temps obert ampliat (E) segun norma UNE-EN 12004	2,1105 x	0,47000 = 0,99194
	Subtotal:			34,79896	
	DESPESSES AUXILIARS			1,50 %	0,43780
	COST DIRECTE			64,42357	
	GASTOS INDIRECTOS			0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,42357	
P-74	P023-0P8G	m2	Amadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5,5 mm & 2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 0,591	3,50 €
Ma d'obra	A0F-0001	h	Oficial 1a ferrallista	0,018 /R x	23,43000 = 0,72589
	A0T-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,018 /R x	21,88000 = 0,67787
	Subtotal:			1,40376	
Materials	B0B8-108C	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5,5 mm & 2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,71000 = 2,05200
	B0AM-078F	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,01224 x	1,90000 = 0,02326
	Subtotal:			2,07526	
	DESPESSES AUXILIARS			1,50 %	0,02106
	COST DIRECTE			3,90008	
	GASTOS INDIRECTOS			0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,90008	
P-75	PA-ASS002	u	Despeses relatives a la Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	2.500,00 €
	COST DIRECTE			2.500,00000	
	GASTOS INDIRECTOS			0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.500,00000	

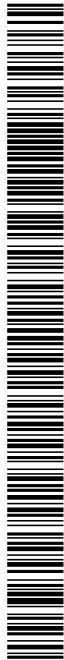
Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-76	PA-ASIS001	u	Pèrdua alçada corresponent a la senyalització de fèrtil·li, tant dels cartells relatius a les mesures contra incendis , com la senyalitzica general i les marques preventives en vidres de gran mida. A justificar a la DF	Rend.: 1,000	€ 950,00
	COST DIRECTE			0,00 %	950,00000
	GASTOS INDIRECTOS			0,00000	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					
€ 950,00000					
P-77	PA-LISC001	u	Despeses i taxes de drets de modificació de la línia del subministrament d'aigua entre l'emplaçament de la línia de la companyia casa, fins la nova ubicació del comptador. Inclosa inspecció posterior de la companyia	Rend.: 1,000	€ 350,00
	COST DIRECTE			0,00 %	350,00000
	GASTOS INDIRECTOS			0,00000	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					
€ 350,00000					
P-78	PA-OPA001	u	Treballs sol·licitats per la DF en relació a millores en el transcor de l'obra	Rend.: 1,000	€ 3.000,00
	COST DIRECTE			0,00 %	3.000,00000
	GASTOS INDIRECTOS			0,00000	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					
€ 3.000,00000					
P-79	PAVA-06V8	m2	Persiana enrollable tipus alcantina amb cadeneria, de fusta envernissada en noguera fosc, de Persianes Alcantinas o similar, de lamel·les i de 3,5 a 4 kg de pes per m2. Col·locació.	Rend.: 13,864	€ 35,39
	Ma d'obra	A0F-000D h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	23,43000 = 0,33890
		A0T-FEP3 h	Ayudante col·locador	0,200 /R x	21,88000 = 0,31564
				Subtotal:	0,65384
Materials	BAVD-06V9	m2	Persiana enrollable con cadeneria, de madera barnizada, de lamas y de 3,5 a 4 kg de peso por m2	1,000 x	34,72000 = 34,72000
				Subtotal:	34,72000
	DESPESSES AUXILIARS			2,50 %	0,01634
COST DIRECTE				35,38988	
GASTOS INDIRECTOS			0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					
€ 35,38988					





Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Daat: 24/07/25Pag.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	0.42899
			COST DIRECTE	95.70949
			GASTOS INDIRECTOS	0.00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	95.70949

P-81 PB12-D1XF m Estructura d'acer per a pintar, amb passamanà, per a conformar el lluminaire de l'oficina, fixada mecànicament al tauler del office Rend.: 0,323 126,00 €

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,200 /R x	21,97000 =	13,60372	
0,400 /R x	23,79000 =	29,46130	
Subtotal:		43,06502	43,06502

Ma d'obra	A01-FEPB h	Ayudante cerrajero	
	A0F-000P h	Oficial 1a cerrajero	
Materials			
	BB10-0XMM m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travasero inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 12 cm, de 120 a 140 cm de altura	
	BBAP-071X u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	
Subtotal:		81,65750	81,65750

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,07683
COST DIRECTE		125,99915
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		125,99915

P-82 PB1C-61TY m Passamanà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer a l'uso de passamanà de síntètic, amb pintura d'epoxi, amb acabat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmal·l sintètic Rend.: 1,000 28,85 €

Unitats	Preu	Parcial	Import
1,200 x	6,28196 =	7,53838	
Parides d'obra			
	P89P-45FZ m	Pintado de tubo de acero, alemanite sintético, con dos capas de imprimación antioxidante y 2 capas de acabado, lins a 2 de diámetro, como máximo	
	P81D-52WE m	Passamano de perfil de acero de 30 a 50 mm de diámetro, y soportes de perfil de acero de 15 mm de diámetro cada 2 m, colocado anclado a la obra	
Subtotal:		28,84555	28,84555

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Daat: 24/07/25Pag.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PB12-D1UC	m		REnd.: 0,628	35,00 €

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,100 /R x	21,97000 =	3,49841	
0,100 /R x	23,43000 =	3,73089	
0,1003 /R x	20,77000 =	3,31725	
0,100 /R x	23,79000 =	3,76822	
Subtotal:		14,33477	14,33477

Ma d'obra	A01-FEPB h	Ayudante cerrajero	
	A0F-000T h	Oficial 1a albañil	
	A0D-0007 h	Pedón	
	A0F-000P h	Oficial 1a cerrajero	
Materials			
	BB10-0XMM m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travasero inferior, montantes cada 200 cm y barrotes cada 20 cm, de 100 cm de altura	
	B07L-1PYB t	Montero para alfilereria, clase M 7,5 (7,5 Nmm2), en sacos, de designación (G) según norma UNE-EN 998-2	
Subtotal:		20,30535	20,30535

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,35537
COST DIRECTE		34,99849
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,99849

P-80 PB12-D1WZ m Barana d'acer per a pintar, amb passamanà RODÓ d 30mm SUPERIOR, i 85cm d'altura, a base d'estructura inferior de tub de 30x50mm, fixada mecànicament a la llosa de formigó, i revestit de planxa d'acer de 2mm de gruix a cada cara. S'inclouen dues capes de pintura antioxidant Rend.: 0,809 95,71 €

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,2002 /R x	21,97000 =	5,43683	
0,400 /R x	23,79000 =	11,76267	
Subtotal:		17,19950	17,19950
Materials			
	B0AP-071X u	Taco de acero de d 10 mm, con tornillo, arandela y tuerca	
	BB10-0XME m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travasero inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 cm de altura	
Subtotal:		78,08000	78,08000



Pressupost capítols 3,4,5,7,8 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-43 PB1C-61TZ m					
Pasamà de platina de D 15x50 mm col·locat amb suport de perfil d'acer de D 15 mm, ancorat a fobra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a fobra amb acabat pintat amb 2 capes d'empenaçó antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic					
COST DIRECTE					28.84555
GASTOS INDIRECTOS				0,00 %	0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					28.84555
Rend.: 1,000					28.885
P-43 PB1C-61TZ m					
Pasamà de platina de D 15x50 mm col·locat amb suport de perfil d'acer de D 15 mm, ancorat a fobra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a fobra amb acabat pintat amb 2 capes d'empenaçó antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic					
COST DIRECTE					28.84555
GASTOS INDIRECTOS				0,00 %	0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					28.84555
Rend.: 1,000					28.885
P-43 PB1C-61TZ m					
Pasamà de platina de D 15x50 mm col·locat amb suport de perfil d'acer de D 15 mm, ancorat a fobra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a fobra amb acabat pintat amb 2 capes d'empenaçó antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic					
COST DIRECTE					28.84555
GASTOS INDIRECTOS				0,00 %	0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					28.84555
Rend.: 1,000					28.885
P-43 PB1C-61TZ m					
Pasamà de platina de D 15x50 mm col·locat amb suport de perfil d'acer de D 15 mm, ancorat a fobra amb morter de ciment portland de dosificació 1:4 elaborat a fobra amb acabat pintat amb 2 capes d'empenaçó antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic					
COST DIRECTE					28.84555
GASTOS INDIRECTOS				0,00 %	0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					28.84555
Rend.: 1,000					28.885

Pressupost capítols 3,4,5,7,8 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-44 PE40-6002 u					
Barret de xemeneia de planxa d'acer inoxidable, de 175 mm, col·locat amb fixacions mecàniques					
COST DIRECTE					55,00
GASTOS INDIRECTOS				0,377	20,835
COST EXECUCIÓ MATERIAL					75,835
Rend.: 0,377					55,00
P-44 PE40-6002 u					
Barret de xemeneia de planxa d'acer inoxidable, de 175 mm, col·locat amb fixacions mecàniques					
COST DIRECTE					55,00
GASTOS INDIRECTOS				0,377	20,835
COST EXECUCIÓ MATERIAL					75,835
Rend.: 0,377					55,00





Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Materials	A01-FEPC	h	Ayudante calefactor	1,0012 / R x	21.85000 = 26.80909
	A01-000C	h	Ofical 1a calefactor	1,000 / R x	24.22000 = 29.88137
			Subtotal:		56.48046
	BEW1-COX	u	Soporte estandar para conducto circular de 150 mm de	1,000 x	5.73000 = 5.73000
	BE45-U10	m	Chimenea circular helicoidal de acero inoxidable+fibra-acero galvanizado, de 150 mm de	1,000 x	26.72000 = 26.72000
		Subtotal:		32.45000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	
			COST DIRECTE		
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		
				90.35272	
PG13-EUN	u		Caja de derivación rectangular de plástico, de 130x200 mm, con grado de protección (P=40), empotrada	Rend.: 1,000	20,13 €
Ma d'obra	A01-000E	h	Ofical 1a electricista	0,500 / R x	24.22000 = 12.11000
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,150 / R x	21.85000 = 3.27750
			Subtotal:		15.38750
	BG13-OG11	u	Caja de derivación rectangular de plástico, de 130x200 mm, con grado de protección (P=40) y para empotra	1,000 x	4.51000 = 4.51000
			Subtotal:		4.51000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	
			COST DIRECTE		
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		
				20.12831	



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-86	P08L-HD20	u	Router/coordinador multiprotocol amb accés a elements inalámbrics per radio multiprotocol, amb accés al sistema per IP per cable 10/100/1000 Mbps RJ45, inalámbric 5 GHz i 2,4 GHz IEEE 802.11a/b/g/a, per a muntar superficialment/canril DIN, muntat i connectat. S'inclouen dos repetidors WiFi repartits per la planta primera i segona	Rend.: 0,106 290,00
	Ma d'obra			
	A01-000R	h	Oficial 1a montador	0,200 /R x 24,22000 = 45,69811
	A01-FEPH	h	Ayudante montador	0,202 /R x 21,88000 = 41,69585
	Materials			Subtotal: 87,39396
	EG84-H6JS	u	Router/coordinador multiprotocol con acceso a elementos inalámbricos por radio multiprotocol, con acceso al sistema por IP per cable 10/100/1000 Mbps RJ45, inalámbrico 5 GHz y 2,4 GHz IEEE 802.11a/b/g/a, para montar superficialmente/canril DIN	1,000 x 201,30000 = 201,30000
	Subtotal:			201,30000
	DESPESES AUXILIARS			1,50 % 1,31091
	COST DIRECTE			290,00487
	GASTOS INDIRECTOS			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			290,00487	
-87	PH11-AZWN	u	Luminera decorativa tipo aplíc amb leds, de 14 W de potencia de la luminera, model BOX APPL1300 MONO L'HW 2700K B.CO de Linea Light, o similar	Rend.: 0,322 130,00
	Ma d'obra			
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,2995 /R x 21,85000 = 20,32321
	A01-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 24,22000 = 22,56522
	Materials			Subtotal: 42,88843
	BH11-2LSX	u	Luminera decorativa tipo downlight de aluminio con 4 leds, de 6 W de potencia de la luminera, con fuente de alimentación, para colocar superficialmente	1,000 x 86,47000 = 86,47000
	Subtotal:			86,47000
	DESPESES AUXILIARS			1,50 % 0,64333
	COST DIRECTE			130,00176
	GASTOS INDIRECTOS			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,00176	



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
-90	PH11-AZVQ	u	Luminera decorativa de superfície model WARP R EVO D71 9WOC CL3 WH, de Línea Light, o similar, amb font d'alimentació	Rend.: 1,000							
				1,00 €							
			COST DIRECTE	1,00000							
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000							
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,0000							
-91	PH13-BZBP	u	Muntatge i connexió de llumineres decoratives i d'emergència i extractors individuals a serveis, a paret, disponibles a obra, muntades superficialment.	Rend.: 0,64							
					17,00 €						
				Ma d'obra	AUF-000E	h	Oficial 1a electricista	Unitats	Preu	Parcial	Import
								0,3002 /R x	24,22000 =	16,75310	
								Subtotal:		16,75310	16,75310
								DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0,25130	
								COST DIRECTE		17,00440	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,00440					
				-92	PH13-BZBW	u	Luminera decorativa modular de alumini, de 120x30 cm, de 34 W de potència de la luminària, 4100 lm de flux lumínic, protecció IP 44, regulable DALI, muntada superficialment	Rend.: 0,819			
									9,00 €		
								Ma d'obra	AUF-000E	h	Oficial 1a electricista
0,300 /R x	24,22000 =	8,87779									
Subtotal:		8,87779	8,87779								
DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0,13308									
COST DIRECTE		9,00487									
GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000									
COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,00487									
-93	PH40-6U20	m	Sistema elèctric d'enllumenat de vares circuits, de secció rectangular i cables de subjecte tensats, model 'INK' de Línea Light, per a muntar superficialment, a les sales de les P1 i P2					Rend.: 1,000			
									1,00 €		
								COST DIRECTE	1,00000		
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000						
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,0000							

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-94	PH54-AJOX	u	Llum d'emergència combinada i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, per a encastar	Rend.: 1,000			
				138,81			
				€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,150 /R x	24,22000 =	3,63300	
				0,150 /R x	21,85000 =	3,27750	
				Subtotal:			6,91050
				Subtotal:			6,91050
				Subtotal:			6,91050
				Subtotal:			6,91050
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				
Subtotal:			6,91050				

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Daat: 24/07/25

Pág.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-99	PJ11-612N	u	Muntatge d'aparell sanitari (inodoro, urinaris, avarques, lavabos,...) de sortida horitzontal, col·locat sobre el paviment, segellat i connectat a la xarxa d'evacuació	
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	145,1561
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,1561
			Rend.: 1,395	45,00 €
			DESPESSES AUXILIARS	

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-101	P-1219-35FA	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	111,99933
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,99933
			Rend.: 0,670	77,00 €
AIXETES, llaves, Avda incompromentat per a llaves, Mod VICTORIA PLUS de ROCA, o similar, muntada superficialment sobre tallat i o apallat sanitari, de llaut cromat, preu mija, amb dues entrades de mangues				
Ma d'obra	AUF-000N	h	Oficial 1a fontanero	
		h	Ayudante fontanero	
			0,6005 /R x	21,70763
			0,150 /R x	21,85000
			Subtotal:	26,59942
Materials	B-1219-URAP	u		
			1,000 x	50,00000
			Grifo monomando para lavabo, para montar en pared, con llave de ceramica o de acero inoxidable, de latón cromado, precio medio, con dos entradas de manguitos	
			Subtotal:	50,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	76,99941
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,99941
			Rend.: 1,085	74,70 €
Subministre de pulsador Gabarit Mod Sigma01 per a doble descargra, square- Ref 115.660.11.1, o similar, per a accionar la descarga en cisternes encastades Sigma, o similar. Accionament frontal. Varietes d'accionament: aliades acústicament, autàntament ràpid sense ennes. Força d'accionament (N) max.20 N. Forma del polsador rectangular. Marc de fabricació 2 pols. fabricació marc amb 2 varietes d'accionament: Sigma, Omega i Rapido, o similars.				
P-102	P-1242-H7TZ	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	76,99941
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,99941
			Rend.: 1,085	74,70 €
Subministre de pulsador Gabarit Mod Sigma01 per a doble descargra, square- Ref 115.660.11.1, o similar, per a accionar la descarga en cisternes encastades Sigma, o similar. Accionament frontal. Varietes d'accionament: aliades acústicament, autàntament ràpid sense ennes. Força d'accionament (N) max.20 N. Forma del polsador rectangular. Marc de fabricació 2 pols. fabricació marc amb 2 varietes d'accionament: Sigma, Omega i Rapido, o similars.				
Ma d'obra	AUF-FEPE	h	Ayudante fontanero	
		h	Oficial 1a fontanero	
			0,100 /R x	21,85000
			1,000 /R x	24,22000
			Subtotal:	24,33640
Materials	B-1242-H5AH	u		
			1,000 x	50,00000
			Fluxómetro para placa turca para montar empotrado, con grifo de regulación y tubo de descarga incorporados, de latón cromado, precio alto, con entrada de 1 1/4", accionamiento para pulsador	
			Subtotal:	50,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-103	P-141-HAU	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	74,70445
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,70445
			Rend.: 1,189	55,00 €
Barra mural recta para baño adaptado de 800 mm de longitud y 35 mm de d. de tubo de acero inoxidable, cobrada con fijaciones mecánicas				
Ma d'obra	AUF-000D	h	Oficial 1a colocador	
			0,250 /R x	23,40000
			Subtotal:	4,92641
			4,92641	4,92641
Materials	B-142-H88K	u		
			1,000 x	50,00000
			Barra mural recta para baño adaptado de 800 mm de longitud y 35 mm de d. de tubo de acero inoxidable	
			Subtotal:	50,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07390
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,00031
			Rend.: 0,816	349,82 €
Central de detección d'inondis convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autodiagnòstic amb indicador d'alimentació, de zona, d'averia, de connexió de zona i de prova d'arma, i muntada a la paret				
P-104	PM11-384H	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	55,00031
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,00031
			Rend.: 0,816	349,82 €
Central de detección d'inondis convencional per a 6 zonas, amb doble alimentació, amb funcions d'autodiagnòstic amb indicador d'alimentació, de zona, d'averia, de connexió de zona i de prova d'arma, i muntada a la paret				
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	
		h	Ayudante montador	
			1,600 /R x	24,22000
			1,602 /R x	21,88000
			Subtotal:	90,44579
Materials	BM12-2TBU	u		
			1,000 x	0,81000
			Parte proporcional de elementos especiales para centrales de detección	
			1,000 x	257,21000
			Subtotal:	258,02000
Central de detección de incendios convencional para 6 zonas, con doble alimentación, con funciones de autodiagnòstic con indicador de alimentación, de zona, de averia, de conexión de zona y de prueba de alarma				

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-101	P-1219-35FA	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	111,99933
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,99933
			Rend.: 0,670	77,00 €
AIXETES, llaves, Avda incompromentat per a llaves, Mod VICTORIA PLUS de ROCA, o similar, muntada superficialment sobre tallat i o apallat sanitari, de llaut cromat, preu mija, amb dues entrades de mangues				
Ma d'obra	AUF-000N	h	Oficial 1a fontanero	
		h	Ayudante fontanero	
			0,6005 /R x	21,70763
			0,150 /R x	21,85000
			Subtotal:	26,59942
Materials	B-1219-URAP	u		
			1,000 x	50,00000
			Grifo monomando para lavabo, para montar en pared, con llave de ceramica o de acero inoxidable, de latón cromado, precio medio, con dos entradas de manguitos	
			Subtotal:	50,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	76,99941
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,99941
			Rend.: 1,085	74,70 €
Subministre de pulsador Gabarit Mod Sigma01 per a doble descargra, square- Ref 115.660.11.1, o similar, per a accionar la descarga en cisternes encastades Sigma, o similar. Accionament frontal. Varietes d'accionament: aliades acústicament, autàntament ràpid sense ennes. Força d'accionament (N) max.20 N. Forma del polsador rectangular. Marc de fabricació 2 pols. fabricació marc amb 2 varietes d'accionament: Sigma, Omega i Rapido, o similars.				
P-102	P-1242-H7TZ	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	76,99941
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,99941
			Rend.: 1,085	74,70 €
Subministre de pulsador Gabarit Mod Sigma01 per a doble descargra, square- Ref 115.660.11.1, o similar, per a accionar la descarga en cisternes encastades Sigma, o similar. Accionament frontal. Varietes d'accionament: aliades acústicament, autàntament ràpid sense ennes. Força d'accionament (N) max.20 N. Forma del polsador rectangular. Marc de fabricació 2 pols. fabricació marc amb 2 varietes d'accionament: Sigma, Omega i Rapido, o similars.				
Ma d'obra	AUF-FEPE	h	Ayudante fontanero	
		h	Oficial 1a fontanero	
			0,100 /R x	21,85000
			1,000 /R x	24,22000
			Subtotal:	24,33640
Materials	B-1242-H5AH	u		
			1,000 x	50,00000
			Fluxómetro para placa turca para montar empotrado, con grifo de regulación y tubo de descarga incorporados, de latón cromado, precio alto, con entrada de 1 1/4", accionamiento para pulsador	
			Subtotal:	50,00000

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-101	P-1219-35FA	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	111,99933
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,99933
			Rend.: 0,670	77,00 €
AIXETES, llaves, Avda incompromentat per a llaves, Mod VICTORIA PLUS de ROCA, o similar, muntada superficialment sobre tallat i o apallat sanitari, de llaut cromat, preu mija, amb dues entrades de mangues				
Ma d'obra	AUF-000N	h	Oficial 1a fontanero	
		h	Ayudante fontanero	
			0,6005 /R x	21,70763
			0,150 /R x	21,85000
			Subtotal:	26,59942
Materials	B-1219-URAP	u		
			1,000 x	50,00000
			Grifo monomando para lavabo, para montar en pared, con llave de ceramica o de acero inoxidable, de latón cromado, precio medio, con dos entradas de manguitos	
			Subtotal:	50,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	76,99941
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,99941
			Rend.: 1,085	74,70 €
Subministre de pulsador Gabarit Mod Sigma01 per a doble descargra, square- Ref 115.660.11.1, o similar, per a accionar la descarga en cisternes encastades Sigma, o similar. Accionament frontal. Varietes d'accionament: aliades acústicament, autàntament ràpid sense ennes. Força d'accionament (N) max.20 N. Forma del polsador rectangular. Marc de fabricació 2 pols. fabricació marc amb 2 varietes d'accionament: Sigma, Omega i Rapido, o similars.				
P-102	P-1242-H7TZ	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	76,99941
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,99941
			Rend.: 1,085	74,70 €
Subministre de pulsador Gabarit Mod Sigma01 per a doble descargra, square- Ref 115.660.11.1, o similar, per a accionar la descarga en cisternes encastades Sigma, o similar. Accionament frontal. Varietes d'accionament: aliades acústicament, autàntament ràpid sense ennes. Força d'accionament (N) max.20 N. Forma del polsador rectangular. Marc de fabricació 2 pols. fabricació marc amb 2 varietes d'accionament: Sigma, Omega i Rapido, o similars.				
Ma d'obra	AUF-FEPE	h	Ayudante fontanero	
		h	Oficial 1a fontanero	
			0,100 /R x	21,85000
			1,000 /R x	24,22000
			Subtotal:	24,33640
Materials	B-1242-H5AH	u		
			1,000 x	50,00000
			Fluxómetro para placa turca para montar empotrado, con grifo de regulación y tubo de descarga incorporados, de latón cromado, precio alto, con entrada de 1 1/4", accionamiento para pulsador	
			Subtotal:	50,00000

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

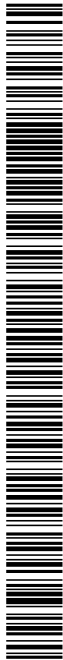
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-103	P-141-HAU	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	74,70445
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,70445
			Rend.: 1,189	55,00 €
Barra mural recta para baño adaptado de 800 mm de longitud y 35 mm de d. de tubo de acero inoxidable, cobrada con fijaciones mecánicas				
Ma d'obra	AUF-000D	h	Oficial 1a colocador	
			0,250 /R x	23,40000
			Subtotal:	4,92641
			4,92641	4,92641
Materials	B-142-H88K	u		
			1,000 x	50,00000
			Barra mural recta para baño adaptado de 800 mm de longitud y 35 mm de d. de tubo de acero inoxidable	
			Subtotal:	50,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,07390
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,00031
			Rend.: 0,816	349,82 €
Central de detección d'inondis convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autodiagnòstic amb indicador d'alimentació, de zona, d'averia, de connexió de zona i de prova d'arma, i muntada a la paret				
P-104	PM11-384H	u		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	55,00031
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,00031
			Rend.: 0,816	349,82 €
Central de detección d'inondis convencional per a 6 zonas, amb doble alimentació, amb funcions d'autodiagnòstic amb indicador d'alimentació, de zona, d'averia, de connexió de zona i de prova d'arma, i muntada a la paret				
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	
		h	Ayudante montador	
			1,600 /R x	24,22000
			1,602 /R x	21,88000
			Subtotal:	90,44579
Materials	BM12-2TBU	u		
			1,000 x	0,81000
			Parte proporcional de elementos especiales para centrales de detección	
			1,000 x	257,21000
			Subtotal:	258,02000
Central de detección de incendios convencional para 6 zonas, con doble alimentación, con funciones de autodiagnòstic con indicador de alimentación, de zona, de averia, de conexión de zona y de prueba de alarma				

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
103	P41-H4U	u	Barra mural recta para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de ø, de tubo de acero inoxidable, cobrada con fijaciones mecánicas	50,00000
			Subtotal:	50,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	74,70145
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,70145
			Rend.: 1,189	55,00 €
Ma d'obra				
	ANF-000D	h	Oficial 1a cobrador	Import
			0,250 /R x 23,43000 =	4,92841
Materials			Subtotal:	4,92841
	BL42-H8K	u	Barra mural recta para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de ø, de tubo de acero inoxidable	50,00000
			1,000 x 50,00000 =	50,00000
			Subtotal:	50,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
		COST DIRECTE	0,07390	
		GASTOS INDIRECTOS	55,00001	
			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,00001



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESSES AUXILIARS				1.35669
COST DIRECTE				349.82248
GASTOS INDIRECTOS				0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				349.82248

P-105 PM15-4ICO u Detector foto de llums anàlogic disjuncionable segons norma UNE-EN 54-7 amb indicador de circuit d'ABS color blanc, format per un element sensible als llums durs, per a alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, per a instal·lació amb canalització de protecció de cableatge fixa en superfície. Fins i tot col·locament, base universal i elements de fixació.

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A01-FEPH h Ayudante montador	21.88000	=	5.96908
A0F-000R h Oficial 1a montador	24.22000	=	6.61297
Subtotal:			12.58205
Materials			
BMW2-0TBT u Partes proporcionales de elementos especiales para detectores	1.000	x	0.44000
BMH6-0SVWX u Sensor de humos óptico para instalación contra incendios analógico, según norma UNE-EN 54-7, con base de superficie	1.000	x	60.52000
Subtotal:			60.96000
DESPESSES AUXILIARS			
COST DIRECTE			
GASTOS INDIRECTOS			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			

P-106 PMD2-4VBP u Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge superficial a les balconeres i portes de la PB i la PI, amb interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de polietilè, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i temper, inclos cable de 4 fils de 2 m de llargada i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-5, col·locat

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0F-000R h Oficial 1a montador	24.22000	=	27.90323
A01-FEPH h Ayudante montador	21.88000	=	25.23426
Subtotal:			53.13749
Materials			
BMD3-0TB2 u Contacto magnético cableado, cuerpo de plástico, para montaje superficial, interruptor reed totalmente encapsulado en ampolla de polietileno, apertura	1.000	x	7.90000

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 70

PARTIDES D'OBRA

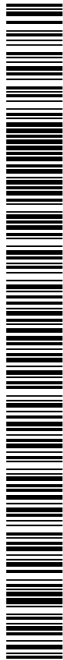
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
màxima operativa 15 mm, con contacto NC de alarma y tamper, incluido cable de 4 hilos de 2 m de largo y con certificado de grado 2 según UNE-EN 50131-2-6				
Subtotal:			7.90000	7.90000
DESPESSES AUXILIARS				0.79706
COST DIRECTE				61.83465
GASTOS INDIRECTOS				0.00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				61.83465

P-107 PMD3-3BDC u Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojos (IR) y microondas (MW), alcance longitudinal 10 m, con 5 cortinas, campo de visión de 86°, con salida alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema d'immunitat contra animals domèstics (fins a 20 kg), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A01-FEPH h Ayudante montador	21.88000	=	6.70343
A0F-000R h Oficial 1a montador	24.22000	=	7.42034
Subtotal:			14.12377
Materials			
BMD5-0TAAH u Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojos (IR) y microondas (MW), alcance longitudinal 10 m, con 5 cortinas, campo de visión de 86°, con salida para alarma (NC) y para tamper (NC), con sistema de inmunidad contra animales domésticos (hasta 20 kg), alimentación 12 V, con, grado de seguridad 2 según UNE-EN 50131-2-4	1.000	x	47.49000
Subtotal:			47.49000
DESPESSES AUXILIARS			
COST DIRECTE			
GASTOS INDIRECTOS			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			

P-108 PMD6-H7LT u Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, posibilitat de fins a 4 partitions, alimentació per a bateria externa, 12 Vcc, 10 Ah, amb interfície de muntatge programable, configurable, mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7.2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Daat: 24/07/25

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	46,58282
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	46,58282

P-114 PP13-BXOO u Equip de capçalera format per 11 amplificadors UHF, 10 amplificadors FM, 10 amplificadors DAB, amb 40 dB de guany

Rend.: 0,816

1,323,85 €

Unitats	Preu	Parcial	Import
3,0035 /R x	21,85000 =	80,42460	
3,000 /R x	24,22000 =	89,04412	
Subtotal:		169,46872	169,46872

Materials BP15-2WX9 u Carga resistiva de 75 ohm

Amplificador FM, 43 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5

5,000 x

2,12000 =

10,60000

BP11-2VBP u Ayudante electricista

1,000 x

61,36000 =

61,36000

BP11-2VBT u Oficial 1a electricista

1,000 x

66,67000 =

66,67000

BP16-1CGC u Fuente de alimentación modular para equipo de cabina, 230 V de entrada y 24 V de salida

1,000 x

16,99000 =

16,99000

BP17-2WX8 u Puente de conexión para amplificadores modulares

30,000 x

2,85000 =

85,50000

BP18-2WX7 u Marco de soporte para amplificadores modulares con capacidad para 18u

1,000 x

2,80000 =

2,80000

BP11-2VBQ u Amplificador monocanal UHF, canal adyacente, 40 dB de ganancia, según UNE-EN 50083-5

11,000 x

82,52000 =

907,72000

Subtotal:

1,151,64000

DESPESES AUXILIARS

1,50 %

254,203

COST DIRECTE

1,323,65075

GASTOS INDIRECTOS

0,00 %

0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL

1,323,65075

P-115 PP15-6PRI u DERIVACIÓ FINAL. Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal amb tapa de preu mitjà encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, tub flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic, cable coaxial i caixa per a mecanisme, instal·lada

Rend.: 1,000

54,20 €

Partides d'obra

Unitats

Preu

Parcial

Import

5,000 x

1,08902 =

5,44510

PP41-73DQ m Cable coaxial con conductor de cobre rígido, aislamiento de poliolefina, pantalla con chita de aluminio / Pel más lienzo de cobre con cobertura del 30% y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, con una

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Daat: 24/07/25

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	79,99918
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	79,99918

P-112 PP11-BTKC u Antena receptora de televisión digital terrestre (antena receptora de televisión digital terrestre), banda de frecuencias de 470 a 862 MHz (canales 21 a 69), guany 13 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament

Rend.: 0,816

42,10 €

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,250 /R x	24,22000 =	7,42034	
0,250 /R x	21,85000 =	6,89424	
Subtotal:		14,11458	14,11458

Materials

BP13-2TV u Antena receptora de televisión digital terrestre (antena receptora de televisión digital terrestre), banda de frecuencias de 470 a 862 MHz (canales 21 a 69), ganancia 13 dB, de aluminio y plástico ASA

1,000 x

27,77000 =

27,77000

Subtotal:

27,77000

DESPESES AUXILIARS

1,50 %

0,21172

COST DIRECTE

42,09530

GASTOS INDIRECTOS

0,00 %

0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL

42,09530

P-113 PP12-3TF0 u Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment

Rend.: 0,815

46,58 €

Unitats	Preu	Parcial	Import
0,500 /R x	24,22000 =	14,85900	
0,4995 /R x	21,88000 =	13,40989	
Subtotal:		28,26879	28,26879

Materials

BP14-RCOV u Caja de derivación con 4 derivaciones, de base metálica y envolvente de material plástico

1,000 x

17,89000 =

17,89000

Subtotal:

17,89000

17,89000

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PG13-EE3N	u	Impedància de 75 ohm, col·locat en tub Caja de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada	
		0,1045	x	20,12831 = 2,10341
	PG2N-EUJH3	m	Tubo flexible corrugado de PVC forrado exteriormente, de 20 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 2,1, resistencia a compresión de 320 N y una rigidez eléctrica de 2000 V, montado empotrado	
		5,000	x	1,38769 = 6,93845
	PG65-483T	u	Caja de mecanismos para un elemento, precio medio, empotrada	
		2,000	x	2,35522 = 4,71044
	PG61-78C4	u	Marco para mecanismo universal, de 1 elemento, precio medio, col·locat	
		2,000	x	3,06234 = 6,12468
	PP16-77VQ	u	Toma de señal de TV-FM de derivación final, de tipo universal, con tapa, de precio medio, empotrada	
		1,6238	x	17,78285 = 28,87579
Subtotal:				54,19787
COST DIRECTE				54,19787
GASTOS INDIRECTOS				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,19787
Rend.: 1,000				17,78
Ma d'obra				
PP16-77VQ	u		Toma de señal de TV-FM de derivación final, de tipo universal, con tapa, de precio medio, empotrada	
				17,78
Unitats				
			Preu	Import
	AUF-000R	h	Oficial 1'ra montador	
	A01-FEFP	h	Ayudante montador	
		0,170	/R x	24,22000 = 4,11740
		0,133	/R x	21,88000 = 2,91004
Subtotal:				7,02744
			Preu	Import
	BP18-103Q	u	Toma de señal de TV-FM de derivación final, de tipo universal, con tapa, de precio medio, para empotrar	
		1,000	x	10,65000 = 10,65000
Subtotal:				10,65000
DESPESES AUXILIARS				1,50
COST DIRECTE				0,10541
GASTOS INDIRECTOS				17,78285
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
Rend.: 0,816				17,78285

P-116	PP18-B7OU	u	PAL d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçada, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, fixat a la paret, inclosos les peces especials de fixació	
Subtotal:				73,45
Ma d'obra				
	AUF-000R	h	Oficial 1'ra montador	
	A01-FEFP	h	Ayudante montador	
		0,800	/R x	24,22000 = 23,74510
		0,8008	/R x	21,88000 = 21,47243
Subtotal:				45,21753
Unitats				
			Preu	Import

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Materiàls	
	BP1A-2VA2	u	Mástil de acero galvanizado de 2,5 m de longitud, de 35 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor	
		1,000	x	19,00000 = 19,00000
	BP10-2VC2	u	Conjunto de escoreros mecánicos para fijar en la pared un mástil de 3 m de altura como máximo	
		1,000	x	8,55000 = 8,55000
			Subtotal:	27,55000
DESPESES AUXILIARS				1,50
COST DIRECTE				0,67826
GASTOS INDIRECTOS				73,45759
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
Rend.: 1,000				73,45759
Ma d'obra				
PP41-73DQ	m		Cable coaxial con conductor de cobre rígido, aislamiento de poliolefina, pantalla con chita de aluminio / Pei más lienza de cobre con cobertura del 30% y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, con una impedancia de 75 ohm, col·locat en tubu	
				1,09
Unitats				
			Preu	Import
	AUF-000E	h	Oficial 1'ra electricista	
	A01-FEFP	h	Ayudante electricista	
		0,015	/R x	24,22000 = 0,36330
		0,015	/R x	21,86000 = 0,32775
Subtotal:				0,69105
			Preu	Import
	BP41-1CGJ	m	Cable coaxial con conductor de cobre rígido, aislamiento de poliolefina, pantalla con chita de aluminio / Pei más lienza de cobre con cobertura del 30% y cubierta de PVC, no propagador de la llama según UNE-EN 60332-1-2, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, con una impedancia de 75 ohm	
		1,020	x	0,38000 = 0,38760
Subtotal:				0,38760
DESPESES AUXILIARS				1,50
COST DIRECTE				0,01037
GASTOS INDIRECTOS				1,08802
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
Rend.: 0,815				1,08802

P-117	PP4A-VK66	u	Cable de sena de fibra òptica del tipus duplex, amb connectors LC/PC - LC/PC, amb fibra multimode OM2, cobertura de compost llure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332 i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc: Dra-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diàmetre i de 20 m de llargària, instal·lat	
Subtotal:				13,92
Ma d'obra				
			Preu	Import
			Unitats	Import

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-118	PP50-HA46	u	Central telefónica para 2 líneas exteriores i 8 extensiones, amb selecció del tipus de marcació i col·locació mural	546,54 €
			Rend.: 0,814	
			Subtotal:	
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	29.75430
			Ayudante montador	26.87961
			Subtotal:	56.63391
Materials	BP50-H5RN	u	Central telefónica para 2 líneas exterior analógicas y 8 extensiones, con selección del tipo de marcación, para colobar mural	489,05238
			Subtotal:	489,05238
P-119	PP51-9K1G	u	Conector telefónico del tipus RJ12 simple, amb 6 contactes, col·locat	11,18 €
			Rend.: 0,796	
			Subtotal:	
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	4.56407
			Subtotal:	4.56407
Materials	BP44-VJDA	u	Latiqullo de fibra óptica del tipo duplex, con conectores LC-PC con fibra multimodo OM2, cubierta de compuesto libre de halógenos de baja emisión de humos opacos y no propagador de la llama (LSZH) según normas UNE-EN 60332 y UNE-EN 60754, clase de reacción al fuego Dca-s1, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575, de 2 mm de diámetro y de 20 m de longitud	11,05000
			Subtotal:	11,05000
P-120	PP53-7TSV	u	Presas de señal telefónica de tipo universal, amb conector RJ12 doble, conector per cargola, amb tapa de preu unitat, encastrada	24,10 €
			Rend.: 0,796	
			Subtotal:	
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	12,7085
			Subtotal:	12,7085
Materials	BP52-1O18	u	Toma de señal telefónica de tipo universal, con conector RJ12 doble, conexión por tornillos, con tapa, de precio medio, para empotrar	11,75000
			Subtotal:	11,75000
P-121	PP54-HA4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	41,04 €
			Rend.: 0,796	
			Subtotal:	
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
			Subtotal:	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
			Subtotal:	33,32000
P-122	PP55-HA4E	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	41,04 €
			Rend.: 0,796	
			Subtotal:	
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
			Subtotal:	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
			Subtotal:	33,32000

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-120	PP53-7TSV	u	Conector telefónico del tipo RJ12 simple, con 6 contactes	6.55000
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	12,17085
Materials	BP52-1O18	u	Toma de señal telefónica de tipo universal, con conector RJ12 doble, conexión por tornillos, con tapa, de precio medio, para empotrar	11,75000
P-121	PP54-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-122	PP55-H5RR	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	12,17085
Materials	BP52-1O18	u	Toma de señal telefónica de tipo universal, con conector RJ12 doble, conexión por tornillos, con tapa, de precio medio, para empotrar	11,75000
P-123	PP56-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-124	PP57-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-125	PP58-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-126	PP59-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-127	PP60-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-128	PP61-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-129	PP62-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-130	PP63-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-131	PP64-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-132	PP65-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-133	PP66-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-134	PP67-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-135	PP68-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-136	PP69-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-137	PP70-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-138	PP71-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-139	PP72-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-140	PP73-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-141	PP74-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-142	PP75-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-143	PP76-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-144	PP77-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-145	PP78-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-146	PP79-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-147	PP80-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-148	PP81-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-149	PP82-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-150	PP83-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	33,32000
P-151	PP84-H4C	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, conector tipus RJ12, col·locat	24,10341
Ma d'obra	AUF-000R	h	Oficial 1a montador	7,60678
Materials	BP53-H5RR	u	Teléfono analógico de sobremesa, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, relamada y conector tipo RJ12	



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-122	PP76-897K	u	Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 12 connectors del tipus MTRJ, muntat superficialment	Rend.: 0,799 130,63		
Ma d'obra						
	A01-FEPH A0F-000R	h	Ayudante montador	Preu 0,1665 /R x 21,88000 = 4,55947		
			Oficial 1a montador	2,00 /R x 24,22000 = 60,62578		
			Subtotal:		65,18525	
Materials						
	BP7A-1YEK	u	Distribuidor para uniones de fibra óptica, con capacidad para 12 conectores del tipo MTRJ, para fijación mural	1,000 x 64,47000 = 64,47000		
			Subtotal:			64,47000
			DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
			COST DIRECTE			0,97778
			130,63303			
			0,00 %			
			130,63303			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						
P-123	PP71H-HCBB	u	Caja d'empulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safetes de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empulament per fusió o empulament mecànic; cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada	Rend.: 0,815 109,94		
Ma d'obra						
	A01-FEPH A0F-000R	h	Ayudante montador	Preu 0,4995 /R x 21,88000 = 13,40889		
			Oficial 1a montador	0,500 /R x 24,22000 = 14,85590		
			Subtotal:		28,26579	
Materials						
	BP77-H7CV	u	Caja de empalmes de cables de fibra óptica universal, capacidad hasta 32 fusiones repartidas en 2 bandejas de 16 fusiones, con dos entradas/salidas para cables de 14,3 mm de diámetro exterior máximo, posibilidad de empalme por fusión o empalme mecánico, cuerpo de material plástico con grado de protección IP65	1,000 x 81,25000 = 81,25000		
			Subtotal:			81,25000
			DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
			COST DIRECTE			0,42403
			109,94282			
			0,00000			
			109,94282			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pág: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.	Preu	Parcial	Import
P-124	PQ74-889N	u	Construcció de moble per a la pica i abocador del magatzem/teja de la P2, consistent en modil amb pica d'inox de 30x40cm, peus metàl·lics, sobre i folla de panet de Silestone o similar, i tapa abatible sobre l'abocador.	0,032			650,00
Ma d'obra	A01-000K	h	Oficial 1a carpintero	0,70001	R x	23,84000	= 320,92766
	A01-EEF6	h	Ayudante carpintero	0,23556	R x	22,06000	= 99,93180
			Subtotal:			420,85946	420,85946
Materials	BQ70-1WG3	m	Zocalo de aglomerado con laminado estratificado de 10 cm de altura, para fijar con clips	0,600	x	15,81000	= 9,48600
	BQ72-1YGG	u	Módulo columna de mueble de cocina, de 600x600 mm y 2000 mm de altura, con 2 estantes y 2 puertas, de aglomerado con laminado estratificado, precio medio, sobre pies regulables de PVC, con tiradores y herrajes	1,000	x	213,34000	= 213,34000
			Subtotal:			222,82600	222,82600
DESPESSES AUXILIARS				1,50	%		6,31289
COST DIRECTE							649,98355
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							649,98355
P-125	PV05-ZX34	u	Ajuts complementaris de palateria a les instal·lacions de lampisteria (descrites en partides a part) a base d'obertura de regates en panet de maçoneria, amb mitjans manuals, col·locació de calcs i tubs tapades amb morter de calç, i enretirada i càrrega manual de runa sobre contenidor.	1,000			1,000,00
COST DIRECTE							1,000,00000
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,000,00000
P-126	PV05-ZX36	u	Ajuts complementaris de palateria als treballs de fusteria, portes, alusts... (descrites en partides a part) a base d'encast d'elements metàl·lics o altres treballs en panet de maçoneria, amb mitjans manuals, tapats amb morter de calç, i enretirada i càrrega manual de runa sobre contenidor.	1,000			2,000,00
COST DIRECTE							2,000,00000
GASTOS INDIRECTOS				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,000,00000



Pressupost capítols 3,4,5,7,8 i 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/07/25

Pàg: 81

PARTIDES ALÇADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PA-RESE01	u		Desmuntatge i muntatge dels baixants existents a l'edifici i noves a col·locar en l'òrbita de la nova col·locació	Rend.: 1,000 500,00 €
COST DIRECTE				500,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				500,00000
PHPO-B00E	u		Projector orientable, amb 3 leds, de 1 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment, model BART_L.S. de Linea Light, o similar, PER AL OFFICE	Rend.: 0,221 1,00 €
COST DIRECTE				1,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,00000
PHQE-C0C8	u		PROJECTOR EXTERIOR, Projector per a exterior, encastat a la terra, amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma circular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 5 W de potència, model ORMA 80837W60 + DARKLIGHT, de Linea Light, o similar, amb equip elèctric no regulable, alimentat classe I, cos inox, difusor de vidre transparent i grau de protecció IP66, col·locat al TÚNEL I ALS PORXOS. S'indica la col·locació del conegut i el catàleg corresponent	Rend.: 0,008 1,00 €
COST DIRECTE				1,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,00000
PV05-ZX30	u		Ajuts complementaris de paleteria a les instal·lacions elèctriques, febles i d'enllumenat (descrites en partides a part) a base d'obertura de regletes en pariet de maçoneria, amb mitjans manuals, col·locació de caixes i tubs tapades amb morter de calç, i enretirada i càrrega manual d'ade una sobre contenidor.	Rend.: 1,000 1.500,00 €
COST DIRECTE				1.500,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.500,00000
PV05-ZX32	u		Ajuts puntuals de paleteria a les instal·lacions tècniques (ja realitzades) a base d'obertura de regletes en pariet de maçoneria, amb mitjans manuals, col·locació de caixes i tubs tapades amb morter de calç, i enretirada i càrrega manual de una sobre contenidor.	Rend.: 1,000 500,00 €
COST DIRECTE				500,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				500,00000

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCió	PREU
P-1	BB45-2LBP	m2	Entramats d'estructura senzilla d'aïrat galvanitzat per a cel·las continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant varetes de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 10 kg (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÉNTIMS)	4,32 €
P-2	BBJ1-GBU4	u	Calfes-pelut d'oues de caubí amb marc, de 175x90 cm i 16 mm de gruix, de color negre, model FELGOM (CENT EUROS)	100,00 €
P-3	BJ11D-0Q9S	u	Subministre d'urnari ROCA, mod MINI Ref A33145000, o similar, de 30cm d'ample, 25 de profunditat i 42 d'alçada. De porcellana amb alimentació superior. (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P-4	BJ11E-0RPX	u	Subministre d'aïrella temporitzada exterior per a urnari ROCA mod MINI Ref A549277C00, o similar. (SETANTA-DOS EUROS)	72,00 €
P-5	BJ185-00EE	u	Subministre de lavabo suspès GEBERIT, Mod ICON Ref. 124630000, o similar. De 60 cm d'ampada i 46,5cm de fons. Subordinat visible, color blanc, 1,2 pines de subjecte. S'inclou el subministre d'accessoris de subjecte corresponents als lavabos ICON, o similars (DOS-CENTS VINT EUROS)	220,00 €
P-6	BJ185-GSBM	u	Subministre de lavabo suspès adaptat GEBERIT, Mod SELNOVA CONFORT Ref. 500.332.01.1, o similar. De 55 cm d'ampada i 55cm de fons. Adequat per a ús amb cadira de rodes, amb frontal amb línies ergonòmiques, sinús pla, de ceràmica senzilla. S'inclou el subministre d'accessoris de subjecte corresponents als lavabos adaptats R6500.12.100.1, o similars. (CENT QUARANTA-CINC EUROS)	145,00 €
P-7	BJ18A-17WM	u	Subministre d'abocador ROCA, mod GARDIA Ref A37055500, o similar, de 42cm de llarg, 50cm d'ampada i 44,5 d'alç, de color blanc. S'inclouen les fraccions. (CENT NORANTA-SIS EUROS)	196,00 €
P-8	BJ18B-GSA4	u	Subministre de reixa per a abocador GARDIA, Ref A526005510, d'aïrat inoxidable amb encoixinat protector del mateix abocador GARDIA. (NORANTA-UN EUROS)	91,00 €
P-9	BJ18C-0Q80	u	Subministre d'inodor suspès GEBERIT compacta, mod ICON Ref 502.381.00.1 fons profund, o similar. De 35,5 cm d'ampada i 46cm de fons. Ceràmic sense vora de descàrrega amb sistema de descàrrega Rimfree, o similar. Fracció simple mitjançant fracció a parat Gebert model EFF3, per inodor. Sèrie 1, quantitat total 6/541 segons EN 997, o similar. Frontisses QuickRelease o similars, bloquejables. Sèrie 2 segons EN 9 Projecció reduïda. S'aïren l'apda del vater de plàstic impermeable. Tapa del vater superposada. (QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÉNTIMS)	438,75 €
P-10	BJ18C-0Q81	u	Subministre d'inodor suspès GEBERIT, Mod ICON, Ref 501.664.00.1, o similar. De 35,5 cm d'ampada i 53cm de fons. Inodor de fons profund, ceràmic sense vora de descàrrega amb sistema de descàrrega Rimfree, o similar. Fracció simple mitjançant fracció a parat Gebert model EFF3, o similar, per a inodor. Sèrie 1, quantitat total 6/541 segons EN 997, Frontisses QuickRelease o similars, bloquejables. Sèrie 2 segons EN 997, Descàrrega de 4 l. Forma anclada QuickClean. S'aïren l'apda del vater de plàstic impermeable. Tapa del vater impermeable. S'aïren l'apda del vater de plàstic impermeable. Frontisses EasyMount, o similars. Material: Ceràmica sanitària. Distància de fracció 18 cm.	398,50 €

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCió	PREU
P-11	BL21B-0RTQ	u	(TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÉNTIMS) AIXETES abocador. Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior rosçada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2" s	29,51 €
P-12	BL21B-0RTZ	u	(VINT-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÉNTIMS) Aixeta pica. Aixeta mescladora per a safareigs, per a muntar superficialment, Mod IN914 amb bocs gratoris, de TEKA, o similar, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4". (SETANTA-DOS EUROS)	72,00 €
P-13	BL21JRN2	u	Subministre de sífo encastat GEBERIT, per a lavabo Mod SELNOVA CONFORT, o enllar, Ref 151.120.11.1, Subministre de safareig GEBERIT, per a lavabo Mod SELNOVA CONFORT, o similar, Ref 151.120.11.1. Per muntatge a paret d'obra. Ade per a construcció sense baranes. Per al muntatge encastat. Control de qualitat segons EN 274-3. Alçada del sífo encastat ajustable ± 3 al muntatge final. Alçada de sífo (mm) 50 mm. Material Plàstic.	84,70 €
P-14	BL21JRN4	u	(VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÉNTIMS) Subministre de sífo d'ampada GEBERIT, Ref 151.034.21.1, o similar, per a lavabo Mod ICON o similar.	49,45 €
P-15	BM13-0T4U	u	(QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÉNTIMS) Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat i col·locat	81,57 €
P-16	BM33-0T4E	u	(VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÉNTIMS) Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, PORTATIL, Eficàcia 21A/113B, amb pressió incorporada, PINTAT i col·locat	46,05 €
P-17	BO11-2121	m2	(QUARANTA-SIS EUROS AMB CINC CÉNTIMS) PERGOLES. SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DESTRUCTURA DE PERGOLA MIXTA FUSTAMETÀL·LICA lleugera ancorada als murs i baranes de pedra, a base de perfils metàl·lics de fusta compostats a taller, i acabat de material vegetal -mirre, bambú, bucc, canya... (a decidir per la DF)..., filrant de sol com a tancat frontal superior. Segons descriptiu de plànol. La fusta anirà protegida amb acabat làsaur, color a decidir per la DF. (CENT TRENTA EUROS)	130,00 €
P-18	P124-H9AF	u	(CENT TRENTA EUROS) despeses de contractació, contractació i modificació (substitució des de posae) de la línia del subministrament elèctric entre l'antic emplaçament de famari i el quadre de companyia, canvi de tip, id lo magnetoelèctric del quadre existent n.--- (a justificar) indos aborament íntegre per a la legalització (només el 10% en concepte de despeses col·legials del projecte i direcció) i inspecció de l'organisme competent. (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-19	P154E-Y46L	m2	Aspirat manual de superfície de motor de cobriment del terra radiant amb 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 seguretatí filtre HEPA (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÉNTIMS)	0,54 €
P-20	P2146-H4VR	m2	Demolicó de ditall de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'ampol·la fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre canó amb mlfans manuals, en interior sense dificultat de mobilitat, sense elecció per serveis o elements adjacents de serveis (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

Data: 24/07/25

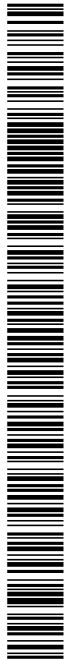
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-30	P811-3EYK	m2	Ambossat reglatjat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i liscat amb ciment blanc de ran de paleta 22,5. S'incloï la formació de les arestes necessàries.	34,17 €
P-31	P811-3FBB	m2	(TRENTA-QUATRE EUROS AMB DISET CÈNTIMS)	
P-32	P812-9F9P	m2	Ambossat projectat a bona vista, sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, i de 2 cm de guix, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), tipus ADHERCAL de COMCAL, de disignació CSI-WO, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'incloï la formació de les arestes necessàries.	54,76 €
P-32	P812-9F9P	m2	(CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-33	P813-A96V	m2	Ambossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), tipus RESTAURA S de COM-CAL INH 3,5 de disignació CSI-WO, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'incloï la formació de les arestes necessàries. Ambossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), tipus RESTAURA S de COM-CAL INH 3,5 de disignació CSI-WO, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'incloï la formació de les arestes necessàries.	32,05 €
P-33	P813-A96V	m2	(TRENTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	
P-34	P815-3FMM	m2	Ambossat projectat a bona vista de 2 cm de guix, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de calç lleuger (LV), tipus THERMAL de COM-CAL INH 3,5, de disignació CSI-WO, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'incloï la formació de les arestes necessàries.	65,54 €
P-34	P815-3FMM	m2	(SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-35	P824-3R93	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat (CATORZE EUROS)	14,00 €
P-35	P824-3R93	m2	Enguixat TIPUS 1 de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rapla de gres extruït esmaltat de forma rectangular de 30x2cm, de 26 a 45 u peces/m2 grup ALIALLA (UNE-EN 14411), model BLANCO LISO MATE de VILAR ALBARO de CANTARRA , col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13889)	47,45 €
P-36	P824-3R94	m2	(QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-36	P824-3R94	m2	Enguixat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rapla de gres extruït esmaltat de forma quadrada, de 20x20cm, de 26 a 45 u peces/m2 grup ALIALLA (UNE-EN 14411), model GRIS LISO MATE PRECORTE 10x10 BLANCO LISO MATE de VILAR ALBARO de CANTARRA , col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13889)	40,30 €
P-37	P8314-H7SS	m2	(QUARANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	
P-37	P8314-H7SS	m2	Aplicat de parament vertical exterior a més de 3,00 m d'alçada, amb pedra calcària de Girona, amb una cara buixardada, amb forats per a fixacions i anests viva a les quatre vores, de 30 mm i de 125 i a 2500 cm2, col·locada amb ganxos i morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	157,54 €
P-38	P83EB-9FW	m2	(CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-38	P83EB-9FW	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de guix, col·locada directament sobre el parament dels brancals, llindes i amples interiors de les finestres existents, amb tacs de guix amb adfuss (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €

Pressupost capítol 3.4.5.7.5.9.1.10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 24/07/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	P21DC-HBT	m	Demuntatge de línia elèctrica colada sola volta, estesa sobre superfície o canal, conductors de coure i alumini, amb aïllament i coberta o sense, conductors o multipolars o multipolars de secció entre 10 mm ² i 35 mm ² , amb mitjans manuals i càrrega manual de una sobre càrrega o contenidor. (TRES EUROS)	3,00 €
P-22	P221D-IKQJ	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions d'illuminaçió fins a 1 m de fondària, en terreny fàcil, (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en la zona anomenada "runo" sense dificultat de mobilitat, en un espai > 3 i <= 5 m d'amplària sense afilçatada per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0,2 i m3. Destinada al pas de la connexió amb la il·luminació d'aquest túnel, s'indou el rebent una vegada passat el corrugat. (CENT SETANTA-CINC EUROS)	175,00 €
P-23	P236-44L	m3	Carrega amb mitjans mecànics i transport de residus o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,34 €
P-24	P24A-EL6B	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINTH-CINC EUROS)	25,00 €
P-25	P52F5-14R6K	u	Gargola de ceràmica sense esmalter, col·locada amb morter de calç, elaborat a l'obra. S'indou tub de ceràmica com a passamurs de la barana i que connecta la superfície de la terrassa amb la gargola (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P-26	P662-6YAG	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm de pas i lateral fix, de 160 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de bauler de resines fenòliques HPT, de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tindr, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	407,63 €
P-27	P6A2-4IL3	u	REIXA ENTRADA. Reixa de dues fulles talents de 0,70x2,10m de llum de pas a base de passamà d'acer, de 40x5mm i rodó massís de 410mm d'acer, amb pèns ancorats a la paret. S'indou pany amb topall antobertura, pany de cop i tindrador a mà complet, acabat pintat amb dues capes de pintura antioxidant i dues dibocats tipus OXIRON gris fosc, col·locada (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-28	P7D5-EQ37	m2	Cel·la continu amb una resistència al foc R-90 format per plaques de sílicat càlcic de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	44,61 €
P-29	P7D5-613K	m2	Provisió de pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm (CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	51,57 €



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	PAVA-8V8	m2	Persiana enrollable tipus alcantina amb cadenera, de fusta envernissada en noguera fosc, de Persiana Alcantina o similar, de lamel·les i de 3,5 a 4 kg de pes per m2. Col·locades. (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	35,39 €
P-80	PB12-DIWZ	m	Barana d'aer per a pintar, amb passamà RODO d 30mm SUPERIOR, i 85cm d'alçura, a base d'estructura interior de tub de 30x50mm, fixada mecànicament a la losa de formigó, i revestit de planxa d'aer de 2mm de gruix a cada cara. S'inclouen dues capes de pintura antioxidant	95,71 €
P-81	PB12-DIXF	m	Estructura d'aer per a pintar, amb passamà, per a conformar la lluminària de l'oficina, fixada mecànicament al tauler del office (CENT VINT-I-SIS EUROS)	126,00 €
P-82	PB1C-6ITY	m	Passamà de tub rodat de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'aer a base de passamà de 5x40mm cada 1,5m; ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1/4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	28,85 €
P-83	PB1C-6ITZ	m	Passamà de planxa de D 15x50 mm col·locat amb suports de perfil d'aer de D 15 mm, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de dosificació 1/4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	28,85 €
P-84	PE40-6002	u	Barrut de xemeneia de planxa d'aer inoxidable, de 175 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P-85	PE48-6P4X	m	Xemeneia circular helicoidal d'aer inoxidable-flora-aer galvanitzat de 150mm de diàmetre útil, muntada superficialment a paret i logit. S'inclouen els cozzes i els ancoratges necessaris (NORANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	90,35 €
P-86	PGBL-HD20	u	Router/coordinador multiprotocol amb accés a elements inalámbrics per radio multiprotocol, amb accés al sistema per IP per cable 10/100/1000 Mbps RJ45; inalámbric 5 GHz i 2,4 GHz IEEE 802.11ac/b/g/n, per a muntar superficialment al DIN, muntat i connectat. S'inclouen dos repetidors WIFI i repartits per la planta primera i segona (DOS-CENTS NORANTA EUROS)	290,00 €
P-87	PH11-AZVN	u	Lluminera decorativa tipus aplic amb leds, de 14 W de potència de la lluminera, model BOX APPL1300 MONO L14W 2700K B.CO, de Línea Light, o similar (CENT TRENTA EUROS)	130,00 €
P-88	PH11-AZVO	u	Lluminera decorativa tipus aplic amb leds, de 6 W de potència de la lluminera, model BOX APPL1140 MONO L6W 2700K B.CO, de Línea Light, o similar (VUITANTA-CINC EUROS)	85,00 €
P-89	PH11-AZWP	u	Lluminera decorativa tipus aplic amb leds, de 28 W de potència de la lluminera, model BOX APPL1600 MONO L28W 2700K B.CO, de Línea Light, o similar (CENT SETANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	171,01 €

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-90	PH11-AZWQ	u	Lluminera decorativa de superfície model WARP R EVO D 71 9WDC Q.L3 WH, de Línea Light, o similar, amb font d'alimentació (UN EUROS)	1,00 €
P-91	PH13-BZBP	u	Muntatge i connexió de llumenes decoratives i d'emergència i extractors individuals a serveis, a paret, disponibles a obra, muntades superficialment. (DSSET EUROS)	17,00 €
P-92	PH13-BZBW	u	Lluminària decorativa modular de alumini, de 120x30 cm, de 34 W de potència de la lluminària, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP 44, regulable DALI, muntada superficialment (NOU EUROS)	9,00 €
P-93	PH40-6U20	m	Sistema electrífic d'enllumenat de versis circuits, de secció rectangular i cables de subjecció tenassos, model INK de Línea Light, per a muntar superficialment, a les sales de les PT 172 (UN EUROS)	1,00 €
P-94	PH54-AJUX	u	Llum d'emergència combinada i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, per a encastar (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	138,81 €
P-95	PH54-AJUY	u	Llum d'emergència combinada i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial (CENT VINT-HOOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	122,28 €
P-96	PHNE-11OQL	u	Llum led decoratiu encastat a paret de les terrasses de P1, tipus ballena, model ENVELOPE de Línea Light, o similar. (UN EUROS)	1,00 €
P-97	PHP0-800S	u	Llum de peu model KARA de NOVOLUX, o similar, amb protecció IP20, acabat de fusta de fag, cos de fusta i acer, fort de llum E27 LED BulbTC-TSEHAL, fix. de llum difusa, planxa 42w max., Classe II, tensió 110-240v AC, indossa la pantalla de color blanc, de 1580mm d'alt, 450x 450mm de base i 450mm de diàmetre de la pantalla. S'incloeu la lluminària. (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	288,71 €
P-98	PHPP0-800T	u	Llum de sobretaula model TONERIC de KAVE HOME, o similar, de cos ceràmic, amb acabat blau fosc, pantalla de color beix, compatible enrobb bombetes E27 de fins a 40w. De 330mm de diàmetre de pantalla, 530mm d'alçada i 150mm de diàmetre del cos ceràmic. S'incloeu la lluminària (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	145,16 €
P-99	PJ11-1613N	u	Muntatge d'aparell sanitari (inodors, urinaris, abocadors, lavabos,...) de sorollida horitzontal, col·locat sobre el paviment, segellat i connectat a la xarxa d'evacuació (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P-100	PJ216-3KUT	u	ANEXES: dutxes, Ajusta mescladora, Mida VICTORIA, de ROCA, Ref. A5A28G020, o similar, muntada amb accesoris necessaris a dutxa de vidre, de llitall cromat, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sorollida de 1/2" (CENT DOTZE EUROS)	112,00 €





Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCió	Data:	24/07/25	Pag.: 13	PREU
P-119	PP51-9K1G	u	Conector telefònic del tipus RJ12 simple, amb 6 contactes, col·locat (ONZE EUROS AMB DIVUIT CÉNTIMS)				11,18 €
P-120	PP53-7TSV	u	Pressa de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ12 doble, conxexió per cargats, amb tapa, de preu mitjà, encastrada (VINTH-QUATRE EUROS AMB DELJ CÉNTIMS)				24,10 €
P-121	PP54-HMC	u	Telefon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralita, connector tipus RJ12, col·locat (QUARANTA-JUN EUROS AMB QUATRE CÉNTIMS)				41,04 €
P-122	PP76-897K	u	Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 12 connectors del tipus MTRJ, muntat superficialment (CENT TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÉNTIMS)				130,63 €
P-123	PP77H-HCRB	u	Caixa d'empulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions repartides en 2 safetes de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empulament per fusió o empulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada (CENT NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÉNTIMS)				109,94 €
P-124	PQ74-889N	u	Construcció de moble per a la pica i abocador del magatzem/indeja de la P2, consistent en modil amb pica d'inor de 30x40cm, peus metàl·lics, sobre i forre de paret de Sílexstone o similar, i tapa abatible sobre l'abocador. (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)				650,00 €
P-125	PY05-ZX34	u	Ajuts complementaris de paletaia a les instal·lacions de lampisteria (descrites en partides a part) a base d'obertura de regates en paret de maçoneria, amb mil·ligans manuals, col·locació de caixes i tubs tapades amb morter de calç, i enreixada i càrrega manual de runa sobre contenidor. (MIL EUROS)				1.000,00 €
P-126	PY05-ZX36	u	Ajuts complementaris de paletaia als treballs de fusteria, portes, ajustos,... (descrites en partides a part) a base d'encaix d'elements metàl·lics o altres treballs en paret de maçoneria, amb mil·ligans manuals, tapats amb morter de calç, i enreixada i càrrega manual de runa sobre contenidor. (DOS MIL EUROS)				2.000,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCió	Data:	24/07/25	Pag.: 14	PREU
--------	------	----	------------	-------	----------	----------	------

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 90 de 198

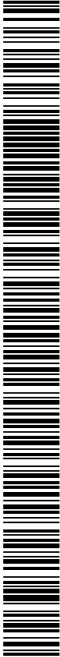
SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	B845-2L8P	m2	Enxamot i estructura sencilla d'aeror galvanitzat per a cel·les contínues de plaques de guix laminat, format per perfils col·locats cada 600 mm, com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant varietat de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,32
			Sense descomposició	4,32000
P-2	B91H-G8U4	u	Califera-efellit d'òsses de cauixó amb marc, de 175x90 cm i 16 mm de guix, de color negre, model FELGOM	100,00
			Sense descomposició	100,00000
P-3	B11D-Q08	u	Suminiestre d'urinatari ROCA, mod MINI Ref A353145000, o similar, de 30cm d'amplada, 25 de profunditat i 42 d'alçada. De porcel·lana amb alimentació superior.	55,00
			Sense descomposició	55,00000
P-4	B11E-0RP	u	Suminiestre d'aireta temporitzada exterior per a urinar ROCA mod MINI, Ref A549277C00, o similar.	72,00
			Sense descomposició	72,00000
P-5	B1185-Q0EE	u	Suminiestre de lavabo suspès GEBERIT, Mod ICON Ref. 124060000, o similar. De 60 cm d'amplada i 48,5 cm d'alçada. Sobredotat i amb color blanc, 12 ports de connectió. S'incloï el suminiestre d'accessoris de subjectió corresponents als lavabos ICON, o similars	220,00
			Sense descomposició	220,00000
P-6	B1185-GS8	u	Suminiestre de lavabo suspès adaptat GEBERIT, Mod SELNOVA CONFORT, Ref. 500.302011, o similar. De 55 cm d'amplada i 55cm de fons. Adequat per a ús amb cadira de rodes, amb frontal amb forma ergonòmica, sens pla, de ceràmica sanitària. S'incloï el suminiestre d'accessoris de subjectió corresponents als lavabos adaptats Ref500.121.00.1, o similars	145,00
			Sense descomposició	145,00000
P-7	B118A-17W	u	Suminiestre d'abocador ROCA mod GARDIA Ref A371055000, o similar, de 42cm de llarg, 50cm d'amplada i 44,5 d'alçada, de color blanc. S'incloïuen les fixacions.	196,00
			Sense descomposició	196,00000
P-8	B1188-GSA	u	Suminiestre de reixa per a abocador GARDIA, Ref A526005510, d'acer inoxidable amb encinxinat protector del mateix abocador GARDIA.	91,00
			Sense descomposició	91,00000
P-9	B118C-Q080	u	Suminiestre d'inodor suspès GEBERIT compacte, mod ICON Ref 502381.00.1, fons profund, o similar. De 35,5 cm d'amplada i 49cm de fons. Ceràmic sense vora de descàrrega amb sistema de descàrrega Rinnfree, o similar. Fixació simple mitjançant fixació a paret GEBERIT model EFF3, per inodor, Sèrie 1, quantitat total 6 / 5 / 4 / 1, segons EN 997, o similar. Frontisses QuickRelease o similars, bloquejables, Sèrie 2 segons EN 9 Projecció reduïda. S'entén l'apa del vater de plàstic termoeslable. Tapa del vater superposada.	438,75
			Sense descomposició	438,75000
P-10	B118C-Q081	u	Suminiestre d'inodor suspès GEBERIT, Mod ICON, Ref 501664.00.1, o similar. De 35,5 cm d'amplada i 50cm de fons. Inodor de fons profund, ceràmic sense vora de descàrrega amb sistema de descàrrega Rinnfree, o similar. Fixació simple mitjançant fixació a paret GEBERIT model EFF3, o similar, per inodor, Sèrie 1, quantitat total 6/5/4/1, segons EN 997. Frontisses QuickRelease o similars, bloquejables, Sèrie 2 segons EN 9 Projecció reduïda. Tapa del vater superposada. S'entén l'apa del vater amb frontisses EasyMount, o similars. Material: Ceràmica sanitària. Distància de fixació 18 cm.	398,50
			Sense descomposició	398,50000



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	B121B-0R7	u	Sense descomposició	398.50000
			AXETES abocador. Aleta sencilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de laud comat, preu mitjà, amb aleta i solida exterior rosada de 3/4", incorporada, amb enxada de 1/2".	29,51
			Sense descomposició	29,51000
P-12	B121B-0R7Z	u	Aleta per a muntar superficialment, Mod IN914 amb broc giratori, de 1/2", o similar, de laud cromat, preu mitjà, amb enxada de 3/4"	72,00
			Sense descomposició	72,00000
P-13	B121J-0RN2	u	Subministre de sífo encastat GEBERIT, per a lavabo Mod SELNOVA CONFORT, a similar, Ref 151.120.11, o similar, per a lavabo Mod SELNOVA CONFORT, o similar, Ref 151.120.11. Per muntatge a paret (còbra, Aleta per a construcció sense barres. Per a muntatge encastat. Control de qualitat segons EN 274-3. Açada del sífo encastat ajustable ± 3 al muntatge final. Açada de sífo (mm) 50 mm. Material Plàstic.	84,70
			Sense descomposició	84,70000
P-14	B121J-0RNA	u	Subministre de sífo d'ampolla GEBERIT, Ref 151.034.21.1, o similar, per a lavabo Mod ICON o similar.	49,45
			Sense descomposició	49,45000
P-15	BM13-074U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat col·locat	81,57
			Sense descomposició	81,57000
P-16	BM33-074E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, PORTATIL, Eficàcia 21A1113B, amb pressió incorporada, PINTAT col·locat	46,05
			Sense descomposició	46,05000
P-17	B071-2121	m2	PERGOLES, SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ, DESTRUCTURA DE PERGOLA MIXTA FUSTA/METAL·LICA lluegura ancordada als murs i baranes de pedra, a base de perfils metall·lics/de fusta compostats a taller, i acabat de material vegetal «rímber, bambú, bruc, canya,...» (a decidir per la DF),...- fllant de sol com a tancat frontal superior. Segons descriptió de plànol. La fusta antra protegida amb acabat laur, color a decidir per la DF.	130,00
			Sense descomposició	130,00000
P-18	P124-H9AF	u	despeses de concertació, contractació i modificació (substitució des de post) de la línia del subministrament elèctric entre l'antic emplaçament de farma i el quadre de companyia, canvi de cap, el l'elèctric del quadre existent n.-.- (a justificar) inclosa abonament lliure per a la legalització (només el 10% en concepte de despeses col·legials del projecte i direcció) i inspecció de l'organisme competent.	1.000,00
			Altres conceptes	1.000,00000
P-19	P154B-VJ6L	m2	Aspirat manual de superfície de morter de cobiment del terra radiant amb Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 2700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,54
			Altres conceptes	0,54000
P-20	P2146-AVR	m2	Demolicó de dintell de fòrmig de fins a 20 cm de guix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en interior sense dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements adjacents de serveis	75,00
			Altres conceptes	75,00000
P-21	P21DC-HBIT	m	Desmuntatge de línia elèctrica col·lada sota volta eslesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb allament 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	3,00
			Altres conceptes	3,00000





QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	B3AM-078K	kg	Alambre acero galvanizado	0,80000 € 14,95000 €
			Altres conceptes	
	P7D6-613K	m2	Previsió de piratí i'gnífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un guix total de 1500 µm	51,57 €
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació para pintura intumescente	3,54659 €
P-30	B896-HYD6	kg	Pintura intumescente	22,64430 € 25,3911 €
			Altres conceptes	
	P811-3EYK	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i llicat amb ciment blanc de amb de paleta 22,6. S'inclou la formació de les arestes necessàries.	34,17 €
	B955-065W	t	Cemento blanco de ablatilleria BL 22,5 X segun UNE 80305, en sacos	0,84475 € 33,32125 €
P-31	P811-3FBB	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horizontal interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, i de 2 cm de guix com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), tipus ADHERCAL de COM-CAL, de designació CSI-IW0, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'inclou la formació de les arestes necessàries.	54,76 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01365 €
	B811-1ZWX	t	Mortero de cal para uso corriente (GP), de designación CSI-IW0, según UNE-EN 998-1, en sacos	5,56524 €
			Altres conceptes	49,9011 €
P-32	P812-6F9P	m2	Arrebossat projectat a bona vista, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), tipus RESTAURA S de COM-CAL NHL 3,5 de designació CSI-IW0, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'inclou la formació de les arestes necessàries.	32,05 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01365 €
	B811-1ZWX	t	Mortero de cal para uso corriente (GP), de designación CSI-IW0, según UNE-EN 998-1, en sacos	5,29166 €
			Altres conceptes	26,74469 €
P-33	P813-A96V	m2	Arrebossat projectat a bona vista de 2 cm de guix, sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç lleuger (LW), tipus HERICAL de COM-CAL NHL 3,5, de designació CSI-IW0, segons UNE-EN 998-1, remolinat. S'inclou la formació de les arestes necessàries.	65,54 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02750 €
	B811-1ZVW	t	Mortero de calç lleuger (LW), de designación CSI-IW0, según UNE-EN 998-1, en sacos	9,16354 €
			Altres conceptes	56,34896 €
P-34	P815-3FMM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1 i acabat raspat	14,00 €
			Altres conceptes	14,00000 €
P-35	P824-3R93	m2	Enrajolat TPUSU 1 de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres	47,45 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Altres conceptes
				€
P-22	P221D-IKQU	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions d'enluminat fins a 1 m de fondària, en terreny fèrtil (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en la zona anomenada "túnel", sense dificultat de mobilitat, en un espai > 31 <= 5 m d'amplària, sense dedicació per serves o elements de mobilitat urbs, en Actuacions de fins a 0,2 t m3. Destinada al pas de la començat amb la il·luminació d'aquest túnel, s'inclou el retret una vegada passat el conjunt.	175,000
				3,00000
P-23	P23R6-I4L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inertes o no especificats a instal·lació autoritzada de gelatí de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 3 h fins a 10 km.	10,340
				175,00000
				Altres conceptes
P-24	P24A-EU8B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de escombres barrejats inertes amb una densitat 1,0 unitat, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	25,000
	B24A-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inertes amb una densitat 1,0 unitat, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segun la Llista Europea de Residus	25,00000
				0,00000
				Altres conceptes
P-25	P25T5-14R6	u	Garipol de col·lecta sense esmaltat, col·locada amb morter de calc, elaborat a fàbrica. S'inclou tub de ceràmica com a passamurs de la barana i que connecta la superfície de la barana amb la galleda	60,000
				60,00000
				Altres conceptes
P-26	P662-6VAG	u	Modul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm de pas i lateral fix, al pas com a camp de 80 cm d'ampada total, de 10 mm de gruix, de 10 mm de profunditat, amb 3 frontals, 1 tirador, 1 llanca amb indicació exterior, pass regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	407,63
	B662-20CZ	m2	Placa tècnica HPL de 13 mm de espessor, con acabado de color en ambas caras, tratada en taller para formar modulo frontal con puerta y elementos fijos de cabina sanitarias	341,99600
	B660-20DX	u	Herrajes para manoplas sintéticas para modulo frontal con puerta y elementos fijos, compuestos de 3 bisagras, 1 tirador, 1 cierre con indicación exterior, 2 pas regulables y perfil superior y soportes, de acero inoxidable	40,27000
				25,38400
				Altres conceptes
P-27	P642-4IL3	u	REIXA ENTRADA. Reixa de dues fulles bàntes de 0,70x2,10m de llum de pas a base de passana d'acer de 0,6x5mm i rodó massís de d.10mm d'acer, amb pems ancorats a la paret. S'inclou, peny amb tapall antidebutura, peny de cop i clau i tirador a mà completa, acabat pintat amb dues capes de pintura antioxidant i dues d'acabat tipus OXIRON gris fosc, col·locada	500,00
	B641-0YVU	u	Puerta de dos hojas batientes de 4x2 m de luz de paso de acero galvanizado en caliente, con basidor de tubo de 40x40x1,5 mm y malla electrosoldada de 200x50, mm de paso y 5 mm de espesor, montantes de perfil HEB-100 mm, pasador con tope antidebutura, cerradura de resbalón y llave y pomo, acabado pintado	397,43000
				102,57000
				Altres conceptes
P-28	P705-EOG7	m2	Cel·las continu amb una resistència al foc R-30 format per plaques de silicat càlides de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3	4461
	B709-19V4	m2	Placa de silicat càlida con aditivos, de protección contra el fuego, de 10 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0,175 W/(m·K), y una densidad de 870 kg/m3.	28,97400

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-36				
	B053-1VF9	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CQ2 según norma UNE-EN 13888, de color	0,83505 €
	B094-06TL	kg	Adhesivo cementoso tipo C22 deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado (TE) según norma UNE-EN 12004	4,80474 €
	B0FG2-0GPC	m2	Baldosa de Gres porcelánico prensado pulido de forma rectangular o cuadrada, de 16 a 25 u piezas/m2 grupo B1a (UNE-EN 14411), precio superior	31,46000 €
		m2	Altres conceptes	10,33221 €
	P824-3R94	m2	Emplotat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres extilit senyalat de forma quadrada, de 20x20cm, de 26 a 45 u peçass/m2 grup A1/A1a (UNE-EN 14411), preu: alt	40,30 €
P-37				
	B0FG2-0GNI	m2	Baldosa de gres extilit, esmaltat, de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 u peçass/m2 grup A1/A1a (UNE-EN 14411), preu: alt	16,15900 €
	B094-06TL	kg	Adhesivo cementoso tipo C1 según norma UNE-EN 12004	1,76501 €
	B053-1VF8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 según norma UNE-EN 13888, de color	0,22430 €
			Altres conceptes	22,05169 €
	P8314-4TSS	m2	Aplicat de parament vertical exterior a més de 3,00 m d'alçària, amb pedra catalina de Girona, amb una cara buidada, amb tocats per a llacçons i arella viva a les quatre vores, de 30 mm i de 125 i a 230 cm2, col·locats amb ganxos i morter de ciment 1:3, esbucats a forat	157,54 €
P-38				
	B0C2-4H04	m2	Piedra calcárea de Girona con una cara abujardada de 30 mm de espesor con baldos para fijaciones y arella viva en los cuatro bordes	93,77850 €
	B831-0W01	u	Gancho de acero inoxidable para anclaje de chapados	3,00000 €
	B900-0HKJ	kg	Lechada blanca	0,36400 €
			Altres conceptes	60,39750 €
	P83EB-3FV	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, col·locat directament sobre el parament dels brancals, llindes i amolls interiors de les finestres existents, amb focs de guix amb aditius	35,00 €
P-39				
	B7J6-0GSL	kg	Massila para junta de placas de cartón-yeso	0,56658 €
	B059-06FP	kg	Yeso con aditivos para colorear perfiles y placas, según norma UNE-EN 14436	0,07960 €
	B0CC0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,75980 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,07980 €
			Altres conceptes	29,21542 €
	P83EC-35NI	m2	Extradossat de panells existents de plaques de guix laminat format per estructura autoportant armada normal amb perfil·leria d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 0,0605 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament. S'inclou la llana de roca	32,47 €
P-40				
	B0AO-07H1	u	Taco de nylon de 6 a 8 mm de, con tornillo	1,52000 €
	B7J6-0GSL	kg	Massila para junta de placas de cartón-yeso	1,13600 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,16000 €
	B6B1-0KK7	m	Montante de plancha de acero galvanizado, en paramentos verticales con perfiles 48 mm de anchura	3,57000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41				
	B8B1-0VK3	m	Canal de plancha de acero galvanizado, en paramentos horizontales con perfiles 48 mm de anchura	0,94050 €
	B8B0-1B7M	m	Banda acústica autoclasiva fina a 50 mm de ancho para juntas de placas de yeso laminado	0,31980 €
	B442-0LZT	kg	Acero S235JRC según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles conformados en frío serie L, U, C, Z y omega, cortado a medida y galvanizado	0,46463 €
	B0C0-21OV	m2	Placa de yeso laminado estándar (A) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	4,75980 €
	B1AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	5,65320 €
	B1AQ-07EX	cu	Tornillos de acero galvanizados	0,08640 €
			Altres conceptes	13,25107 €
	P846-9J06	m2	Cel·las de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afilada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entrantat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant varela de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	37,89 €
P-42				
	B845-2L8P	m2	Entrantat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel·les contínues de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant varela de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,32000 €
	B7J6-0GSL	kg	Massila para junta de placas de cartón-yeso	0,677095 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de papel resistente para juntas de placas de yeso laminado	0,07560 €
	B1AQ-07GR	cu	Tornillos para placas de yeso laminado	2,42280 €
	B0CC0-21OS	m2	Placa de yeso laminado hidròfuga (H) y espesor 12,5 mm, con borde afinado (BA), según la norma UNE-EN 520	7,84860 €
			Altres conceptes	22,55205 €
	P840-AHFC	u	Registre per a cel·les 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, llanca de pressió i dispositiu de retenció	59,02 €
P-43				
	B84M-21B3	u	Trampilla de 50x50 cm2 para registro de falso techo de placas de yeso laminado formada por marco de aluminio y yeso laminado hidròfuga (H) con un espesor total de 15 mm, con cierre de presión y dispositivo de retención	46,02000 €
			Altres conceptes	13,00000 €
	P864-AE1Y	m2	Revestiment horitzontal a 3,00 m d'alçària, com a màxim, d'ampit interior de les finestres existents, amb tauler contrapapat de plaques de fusta tipus G classe 1, de 10 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conifera, l'alat a mida, col·locat adherit sobre enlatat de fusta/AMPITS. Revestiment horitzontal a 3,00 m d'alçària, com a màxim, d'ampit interior de les finestres existents, amb tauler contrapapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 10 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conifera, l'alat a mida, col·locat adherit sobre enlatat de fusta	49,28 €
P-44				
	B0D31-07P4	m3	Lata de madera de pino	1,75157 €
	B1CU2-2GTQ	m2	Tablero contrachapado de placas de madera, tipo G clase 1, de 10 mm de espesor, para ambiente seco según UNE-EN 636; reacción al fuego B-s2, d0, acabado revestido con chapa de madera de conifera, cortado a medida	15,61000 €
	B1AQ-07GT	cu	Tornillos para madera o tacos de PVC, de acero, cadmiados	0,28680 €
	B1AO-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diámetro, como máximo, con tornillo	1,00000 €
	B390-06VU	kg	Adhesivo de aplicación a dos caras de caucho sintético	0,04532 €
			Altres conceptes	30,58631 €

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10



Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 93 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2



SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17





Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-58	B0F67-6W3	m3	Homígn per armar, con 20% de àrids de material reciclado de homígnones, HRA- 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =<0.6 Altres conceptes	16,67453 € 6,46347 €
P-59	P9D5-3GC0	m2	Solera de Homígn, ligero dearcilla expandida, 15 a 18 N/m2 de resistencia a la compresión, de densidad 1200 a 1400 kg/m3, elaborado en obra con homígnonera de 165 l, de 10 cm de espesor Altres conceptes	21,67 € 21,67000 €
P-59	P93P-10S0	m2	Solera/recubrimiento sobre envanells formant càmaras per a dotar de rampa la sortida a la terrassa des de la sala, a base de racons encadenats i capa de formigó HA- 25 / P / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 15 cm d'alçada, inclosos les peces especials. C2V1 segons CTE/DB-HS 2006 Altres conceptes	28,41 € 28,41000 €
P-60	P9D3-35C0	m2	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 19x19x1,3 cm, de color bax, col·locada a truc de maçeta amb morter mxt 1:2:10 Altres conceptes	33,00 € 6,53787 € 26,46213 €
P-61	P9D5-14QC	m2	Rasilla ceràmica comúin de forma rectangular y elaboración mecánica, de 19x19x1,3 cm, de color beige Altres conceptes	71,18 € 30,39920 € 2,52726 € 0,95550 € 37,69404 €
P-62	P9D5-14QC	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcelànic premsat polli antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peçes/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), amb dibux hidràulic REF 137/000265, i lile REF 137/000106, AMBOS DE GUNNI & TRENTINO AZUL ACOCSA, col·locades amb adhesiu cimentis tipus C2 temps obert ampliat i deformable (E S1) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Altres conceptes	76,18 € 1,72425 € 2,52726 € 30,39920 € 41,53529 €
P-63	P9D5-14QC	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcelànic premsat polli antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peçes/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), amb dibux hidràulic REF 461/000306, i lile REF 461/000279, AMBOS DE GUNNI & TRENTINO AZUL ACOCSA, col·locades amb adhesiu cimentis tipus C2 temps obert ampliat i deformable (E S1) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Altres conceptes	72,18 € 1,72425 € 7,28364 €

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-64	P9D5-14QD	m2	Baldosa de gres porcelànic premsado pulido de forma rectangular o cuadrada, de 1 a 5 u pezas/m2 grupo B1a (UNE-EN 14411), precio alto Altres conceptes	30,39920 € 32,77291 €
P-64	P9D5-14QD	m2	GRES: Paviment interior, de rajola de gres porcelànic premsat rectificat polli antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u peçes/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), model Sophy Beige Ref MM0 1A de RosaGres, o similar, col·locades amb adhesiu cimentis tipus C2 temps obert ampliat i deformable (E S1) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) Adhesiu cimentoso tipo C2 tiempo abierto ampliado y deformable (E S1) según norma UNE-EN 12004	78,79 € 7,28364 €
P-65	P9D5-14QF	m2	Baldosa de gres porcelànic premsado pulido antilliscante de forma rectangular o cuadrada, de 1 a 5 u pezas/m2 grupo B1a (UNE-EN 14411), precio medio Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG2 según norma UNE-EN 13888 de color Altres conceptes	30,46920 € 1,72425 € 39,28931 €
P-65	P9D5-14QF	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcelànic premsat polli de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peçes/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), model BOHEME Piedra 02 Negro de GRESPIÑA, o similar, col·locades amb adhesiu cimentis tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Adhesiu cimentoso tipo C1 según norma UNE-EN 12004	68,06 € 2,52726 € 0,66550 € 22,31840 €
P-66	P9D6-H9CV	m2	Neteja de pavement de rajola ceràmica, de taques, salts, eflorescències salinoses i microorganismes, amb dissolució d'àcid acètic, respatllat i aplicació posterior de producte decapant Agua Àcid acètic Producte decapante desincrustador genèric	42,56484 € 13,41 € 0,02925 € 2,00376 € 1,12955 € 10,24744 €
P-67	P9J0-HAGZ	kg	Perfil perimetral en "L" de 20x40x2mm a les estances de la PB, d'acer galvanitzat per anar fixat encolat (no amb fixacions mecàniques) com a remat del paviment de gres Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, L.D, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado Altres conceptes	18,00 € 2,86650 € 15,13350 €
P-68	P9J0-HAH2	kg	Perfil perimetral d'acer galvanitzat sense fixacions mecàniques per a col·locació de patells Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, formado por pieza simple, en perfiles laminados en caliente serie L, L.D, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en el taller para colocar con tornillos y galvanizado Altres conceptes	7,17 € 2,86650 € 4,30350 €
P-69	P9J2-6YWD	m2	Perfil de caució amb relleu de púas, color negre i de 16 mm de gruix, col·locat sense adherir, de 1,20x1,20m Buj1-IN09	76,52 € 74,83300 €

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRE
2-70	P9UG-HADV	m	Sòcol d'alumini gris clar en forma de L, de 10 cm d'alçada, amb l'extrem superior plegat, col·locat amb fixacions mecàniques	Altres conceptes 1,68700 €
	B9U1-HGSL	m	Zòcalo de alumini en forma de L, de 10 cm d'alçada, con el extrem superior aplanat	20,30 €
	B0AQ-07EX	cu	Tornilles, de acer galvanitzats	14,36000 € 0,19880 € 5,74120 €
2-71	P9U4-4ZAZ	m	Sòcol de fusta de pi per a pintar, de 12 cm d'alçada, col·locat amb lacs d'expansió i cargols	9,90 €
	B9UG-0JCR	m	Zòcalo de fusta de pi per pintar, de 10 cm d'alçada	3,39580 €
	B0AQ-07IG	u	Taco de nylon de 5 mm de diàmetre, com màxim, con tornillo	0,64000 € 5,50420 €
2-72	P9U8-4Z7Y	m	Sòcol de rajola de gres extruït sense esmalter ni pulir, de 10 cm d'alçada, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Altres conceptes 8,77 €
	B9U7-0JAU	m	Zòcalo de baldosa gres extruït sense esmalter ni pulir, de 10 cm d'alçada	4,31460 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tip C1 segun norma UNE-EN 12004	0,18800 €
2-73	B0S3-1VF8	kg	Material para rejuntado de baldosas cerámicas CG1 segun norma UNE-EN 13888, de color	0,04602 €
			Altres conceptes	4,22038 €
	P9VB-ETNF	m	Esglaó de gres extruït esmaltat antilliscant, de dues peces, frontal i esleta amb la forma de manopla, gris clar a escollir per la DF, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CGZ (UNE-EN 13888)	64,42 €
2-74	B9VB-0JG1	m	Pieza de gres extruït esmaltat acabada antilliscante, para huella de pedaleo	30,89590 €
	B0FGZ-0GMP	m2	Baldosa de gres extruït esmaltado de forma rectangular o cuadrada, de 16 a 25 u pesant 2g grupo A1A1a (UNE-EN 14411), precio alto	2,94752 €
	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tip C1 tiempo abierto ampliado (E) segun norma UNE-EN 12004	0,99194 €
			Altres conceptes	29,62104 €
2-75	P9Z3-DFR6	m2	Armadura de feses de formigó AP500, T amb malla electrosoldada de barres corrugadas d'acer ME 20x20 m D:5.5 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080	3,90 €
	B0B6-10BC	m2	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero ME 20x20 cm D:5.5 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080	2,05200 €
	B0AM-07BF	kg	Alambre recocido de 1,3 mm	0,02326 € 1,42474 €
2-76	PA-ASS002	u	Despeses relatives a la Seguretat i Salut	Altres conceptes 2,50000 €
	PA-ASIS01	u	Sense descomposició	2,500,0000 €
2-77	PA-ILSC01	u	Partida alçada corresponent a la senyalització de l'edifici, tant dels catells relatius a les mesures contra incendis, com la senyalètica general i les marques preventives en vidres de gran mida. A justificar a la DF	940,00 €
			Sense descomposició	950,00000 €
2-77	PA-ILSC01	u	Despeses i taxes de disseny de modificació de la línia del subministrament d'aigua entre l'emplaçament de la línia de la companyia cassà, fins la nova ubicació del comptador. Incloua inspecció posterior de la companyia	350,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	PA-OPA001	u	Treballs sol·licitats per la DF en relació a milions en el transcurso de l'obra	350,00000 € Sense descomposició
P-79	PVA-A-EV18	m2	Persiana enrollable iotas alcantina amb cadeneia, de fusta envernissada en noguera fosc, de Persianas Alcantinas o similar, de lamel·les i de 3,5 a 4 kg de pes per m2. Col·locades.	3.000,00 € Sense descomposició
P-80	BAVD-16V9	m2	Persiana enrollable con cadeneia, de madera barnizada, de lamas y de 3,5 a 4 kg de peso por m2. Altres conceptes	35,39 € 347,22000 € 0,67000 €
P-81	PB12-D1WZ	m	Barana d'acer per a pintar, amb passama RODÓ 0,3mm SUPERIOR, i 85cm d'alçada, a base d'estructura inferior de tub de 30x50mm, fixada mecànicament a la losa de formigó, i revestit de planxa d'acer de 2mm de gruix a cada cara. S'inclouen dues capes de pintura antioxidant	95,71 €
P-82	BAAP-071X	u	Taco de acer de d 10 mm, con tornillo, almendra i yuerca	3,50000 €
P-83	BB10-0XME	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotas cada 10 cm, de 100 cm de altura	74,86000 €
P-84	PB12-D1XF	m	Estructura d'acer per a pintar, amb passama, per a conformar la luminària de l'oficina, fixada mecànicament al llauel del ofice	17,63000 € 126,00 €
P-85	BAAP-071X	u	Taco de acer de d 10 mm, con tornillo, almendra i yuerca	3,51750 €
P-86	BB10-0XMI	m	Barandilla de acero para pintar, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotas cada 12 cm, de 120 a 140 cm de altura	78,34000 € 44,14250 €
P-87	PB10-61TY	m	Passama de tub rodo de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer a base de passama de 5x40mm cada 1,50m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de disolució 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'empenyacament antioxidant i 2 capes d'isolat sintètic	28,85 € 28,85000 €
P-88	PB10-61TZ	m	Passama de planxa de D 15x20 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm, ancorat a l'obra amb morter de ciment portland de disolució 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'empenyacament antioxidant i 2 capes d'isolat sintètic	28,85 € 28,85000 €
P-89	PE40-6002	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer inoxidable, de 175 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	55,00 € 237,00000 € 31,30000 €
P-90	BE40-16KP	u	Sombriete de chimenea de planxa de acer inoxidable, de 175 mm de	90,35 €
P-91	PE46-6P4X	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer inoxidable-fibra+acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre útil, muntada superficialment a paret i forjat. S'inclouen els còdex i els ancoratges necessaris	57,30000 € 267,22000 € 57,90000 €
P-92	BEW1-0XXM	u	Soporte estándar para conducto circular de 160 mm de	290,00 €
P-93	BE45-11T0	m	Chimenea circular helicoidal de acero inoxidable-fibra+acer galvanizado, de 150 mm de	
P-94	PG38-HD20	u	Roluer/coordinador multipolicoil amb accés a elements ianabitoris per radio multipolicoil, amb accés al sistema de IP per cable 10/100/1000 Mbps RJ45, ianabitoris 5 GHz i 2,4 GHz	



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pressupost capitols 3,4,5,7,8,9 i 10

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes				24.70000 €
P-103	PJ41-H41U	u	Barra mural redia para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de di. de tubo de acero inoxidable, colocada con fijaciones mecánicas	55,00 €
	BL4Z-H68K	u	Barra mural redia para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de di. de tubo de acero inoxidable	50,00000 €
Altres conceptes				5,00000 €
P-104	PM11-384H	u	Central de detecció d'intrusos convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funció d'autonàlisis automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'averia, de connexió de zona i de prova d'alarma i, munida a la parel	349,82 €
Parte proporcional de elementos especiales para centrales de detección				0,91000 €
	BM12-OSXG	u	Central de detección de incendios convencional para 6 zonas, con doble alimentación, con funciones de autonálisis automático con indicador de alimentación, de zona, de avería, de conexión de zona y de prueba de alarma	257,21000 €
Altres conceptes				91,80000 €
P-105	PM15-4ICO	u	Detector óptic de fums analògic, direccionable segons norma UNE-EN 54-7, amb atllador de curticircuit, d'ABS, color blanc, format per un element sensible als fums durs, per a alimentació de 12 a 24 Vcc, amb led d'activació i indicador d'alarma i sortida per a pilot de senyalització remota, per a instal·lació amb canalització de protecció de cableatge fixa en superfície. Fins i tot s'occi suplementari, base universal i elements de fixació.	73,73 €
Parte proporcional de elementos especiales para detectores				0,44000 €
	BM16-OSWX	u	Sensor de humos óptico para instalación contra incendios analógica, según norma UNE-EN 54-7 con base de superficie	60,52000 €
Altres conceptes				12,70000 €
P-106	PM12-4VBP	u	Contacte magnètic cablat, cos de plàstic, per a muntatge superficial i als balcons i portes de la PB i la P1, amb interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de políureta, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclos cable de 4 fils de 2 m de longitud amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	61,83 €
	BM13-0TR2	u	Contacto magnético cableado, cuerpo de plástico, para montaje superficial, interruptor reed totalmente encapsulado en ampolla de políureta, apertura máxima operativa 15 mm, con contacto NC de alarma y tamper, incluido cable de 4 hilos de 2 m de largo y con certificado de grado 2 según UNE-EN 50131-2-6	7,90000 €
Altres conceptes				53,93000 €
P-107	PM13-38DC	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 m, amb 5 corines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NO) i per a tamper (NC), amb sistema d'immunitat contra animals domèstics (fins a 20 kg), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment	61,83 €
	BM15-0TAH	u	Detector volumétrico de doble tecnología, infrarrojos (IR) y microondas (MW), alcance longitudinal 10 m, con 5 corinas, campo de visión de 86°, con salida para alarma (NC) y para tamper (NC), con sistema de inmunidad contra animales domésticos (hasta 20 kg), alimentación 12 V, con grado de seguridad 2 según UNE-EN 50131-2-4	47,49000 €
Altres conceptes				14,34000 €
P-108	PM16-4TLT	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpic i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb sensor telèfonic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	138,07 €

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Central de intrusión en caja metálica para sistema integrado de seguridad, de 8 zonas ampliable a 32, posibilidad de hasta 4 particiones, salidas en placa para sirena exterior, sirena interior, luz estroboscópica y relé programable, configurable mediante puerto USB, con transmisor telefónico integrado, alimentación 230V, con grado de seguridad 2 según UNE-EN 50131-1				92,82112 €
	BMD9-HTBF	u	Batería de plomo estanca, de 12 V i 7,2 A	18,95515 €
Altres conceptes				26,48373 €
P-109	PM17-HTKX	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada	73,81 €
	BMD8-H5CJ	u	Sirena para instalación de seguridad, para uso interior, fabricación en plástico ABS, de 1 tono, salida acústica de 101 dB a 1 m de distancia, alimentación 12 Vcc, con grado de seguridad 2 segons UNEEN 50131-4, grado de protección IP 315	16,40000 €
Altres conceptes				57,38000 €
P-110	PM17-HTL1	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NiCd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de parel, grau de protecció IP 35, col·locada	138,07 €
	BMD8-H5CN	u	Sirena para instalación de seguridad, para uso exterior, fabricación en policarbonato, de 1 tono y flash de color ambre o azul, salida acústica de 114 dB a 1 m de distancia, alimentación 12 Vcc y autoalimentación con batería de NiCd de 10,8 V y 280 mAh, con tamper de carcasa y de pared, grado de protección IP 35	52,00000 €
Altres conceptes				86,07000 €
P-111	PN33-AOFD	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de presa de pressió de molins i injecció en càrrega per neteja i desfredat de la xarxa de reg, amb collar de presa d'aigua rosada de Ø 40mm i sortida a ¾", vàlvula d'estera de ¾", connectada a la presa de collar segons les especificacions tècniques següents: PN-30 V, Estera / PN-20 V per aixada / Temperatura màxima: + 150°C, temperatura mínima: 0°C Components: Vàlvula d'obertura i tancament manual d'acoblable (AS) i temperatura mínima: + 150°C, temperatura màxima: + 150°C, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 17172061. Protecció contra la contaminació química, aptable a les instal·lacions d'aigües i requisits generals de els dispositius per evitar la contaminació per reflux. Tolèranci acabat i comprovat	80,00 €
	BN33-2JX0	u	Válvula de bola de material plástico, según norma UNE-EN ISO 16135: manual, para encoilar, de 3 vías, DN 32 (para tubo de 40 mm.), de 10 bar de presión nominal, cuerpo y bola de PFC-U, conjuntadas a presión, cerramiento de sellón PTFE y juntas de estanqueidad de estero propileno denro (EPDM), accionamiento por maneta	36,45000 €
Altres conceptes				43,55000 €
P-112	PP11-BTKC	u	Antena receptora de televisió digital terrestre (antena receptora de televisió digital terrestre), banda de freqüències de 470 a 862 MHz (canals 21 a 69), guany 13 dB, d'alumini i plàstic ASA, títol mecanicament	42,10 €
	BP13-2VTV	u	Antena receptora de televisión digital terrestre (antena receptora de televisión digital terrestre), banda de frecuencias de 470 a 862 MHz (canales 21 a 69), ganancia 13 dB, de aluminio y plástico ASA	27,77000 €
Altres conceptes				14,33000 €
P-113	PP12-3TF0	u	Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, munida superficialment	46,58 €
	BP14-0RQV	u	Caja de derivación con 4 derivaciones, de base metálica y envolvente de material plástico	17,89000 €
Altres conceptes				28,68000 €
P-114	PP13-BXQ0	u	Equip de capçalera format per 11 amplificadors UHF, amplificador FM, amplificador DAB, amb 40 dB de guany	1.323,85 €



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-115	PP15-BPFI	u	DERIVACIÓ FINAL. Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal amb tapa, de preu mitjà encastada, amb marc per a mecanisme universal, amb caixa de derivació rectangular, lloç flexible per a protecció de conductors elèctrics de material plàstic, cable coaxial i caixa per a mecanismes, instal·lada	54,20 €
P-116	PP16-STOU	u	PAL d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçada, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, fixat a la paret, inclou les peces especials de fixació	73,45 €
	BP1A-2/A2	u	Mastil de acer galvanitzat de 2,5 m de longitud, de 35 mm de diàmetre y 1,5 mm de espesor	19,00000 €
	BP10-A/C2	u	Conjunto de accesorios mecánicos para fijar en la pared un mástil de 3 m de altura como máximo	8,55000 €
			Altres conceptes	45,90000 €
P-117	PP1A-VK36	u	Cable de seno de fibra óptica del tipo duplex, con conectores LC-PC - LC-PC, con fibra multimodo OM2, cubierta de compuesto libre de halógenos de baja emisión de humos opacos y no propagador de la llama (LSZH) según normas UNE-EN 60332 y UNE-EN 60343, clase de reacción al fuego Dca-s1, d1, al según la norma UNE-EN 60754, clase de reacción al fuego Dca-s1, d1, al según la norma UNE-EN 50755, de 2 mm de diámetro y de 20 m de longitud, instal·lat	13,92 €
	BP1A-VIDA	u	Larguillo de fibra óptica del tipo duplex, con conectores LC-PC - LCPC, con fibra multimodo OM2, cubierta de compuesto libre de halógenos de baja emisión de humos opacos y no propagador de la llama (LSZH) según normas UNE-EN 60332 y UNE-EN 60343, clase de reacción al fuego Dca-s1, d1, al según la norma UNE-EN 60754, clase de reacción al fuego Dca-s1, d1, al según la norma UNE-EN 50755, de 2 mm de diámetro y de 20 m de longitud	11,05000 €
			Altres conceptes	2,87000 €
P-118	PP50-PA46	u	Centralita telefónica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcadors col·locada mural	546,54 €
	BP50-H5RN	u	Centralita telefónica para 2 líneas exterior analógicas y 8 extensiones, con selección del tipo de marcación, para colocar mural	489,05238 €
			Altres conceptes	57,48762 €
P-119	PP51-3K1G	u	Conector telefónico del tipo RJ12 simple, con 6 contactos, col·locat	11,18 €
	BP51-2A9C	u	Conector telefónico del tipo RJ12 simple, con 6 contactos	6,55000 €
			Altres conceptes	4,63000 €
P-120	PP53-7TSV	u	Presas de senyal telefónica de tipus universal, amb connector RJ12 doble, connectió per carregar, amb tapa, de preu mitjà, encastada	24,10 €

Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP52-1O18	u	Toma de señal telefónica de tipo universal, con conector RJ12 doble, conexión por tomillos, con tapa, de precio medio, para empotrar	11,75000 €
			Altres conceptes	12,35000 €
P-121	PP54-HAAC	u	Teléfono analógico de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralada, conector tipus RJ12, col·locat	41,04 €
	BP53-H45R	u	Teléfono analógico de sobrenorma, con sonido regulable, capacidad para funcionar en centralita, telematú y conector tipo RJ12	33,32000 €
			Altres conceptes	7,72000 €
P-122	PP71-897K	u	Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 12 connectors del tipus MTRJ, muntat superficialment	138,63 €
	BP7A-1YEK	u	Distribuidor para uniones de fibra óptica, con capacidad para 12 conectores del tipo MTRJ, para fijación mural	64,47000 €
			Altres conceptes	66,16000 €
P-123	PP7M-HICR	u	Caixa d'empulament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 fusions reparades en 2 salides de 16 fusions, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'empulament per fusió o empulament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locat	109,94 €
	BP77-H7CV	u	Caixa de empalmes de cables de fibra óptica universal, capacidad hasta 32 fusiones reparadas en 2 bandejas de 16 fusiones, con dos entradas/salidas para cables de 14,3 mm de diámetro exterior máximo, posibilidad de empalme por fusión o empalme mecánico, cuerpo de material plástico con grado de protección IP65	81,25000 €
			Altres conceptes	28,69000 €
P-124	PQ74-899N	u	Construcción de mueble per a la pica i abocador del magatzem/veïeja de la P2, consistent en mòdul amb pica d'inox de 30x40cm, peua metàl·lica, sobre i fons de paret de Silestone o similar, i tapa abatible sobre l'abocador.	650,00 €
	BQ70-1WG3	m	Zócalo de aglomerado con laminado estratificado de 10 cm de altura, para fijar con clips	9,48600 €
	BQ72-1YGG	u	Módulo columna de mueble de cocina, de 600x600 mm y 2000 mm de altura, con 2 estantes y 2 puertas, de aglomerado con laminado estratificado, precio medio, sobre pies regulables de PVC, con tiradores y herrajes	213,34000 €
			Altres conceptes	427,17400 €
P-125	PY05-ZX34	u	Ajuts complementaris de paleta a les instal·lacions de lampisteria (descrites en partides a part) a base d'obertura de maçoneria, amb mitjans manuals, col·locació de caixes i talls tapades amb morter de calç, i enlletida i càrrega manual de runa sobre contenidor.	1.000,00 €
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-126	PY05-ZX36	u	Ajuts complementaris de paleta als treballs de fusteria, portes, ajustos,... (descrites en partides a part) a base d'encast d'elements metàl·lics o altres treballs en paret de maçoneria, amb mitjans manuals, tapats amb morter de calç, i enlletida i càrrega manual de runa sobre contenidor.	2.000,00 €
			Sense descomposició	2.000,00000 €



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/07/25			Pag.: 19		
QUADRE DE PREUS NUMERO 2					
NÚMERO		CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17

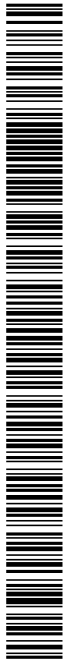


Pressupost capitals 3,4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPPOST

2	BU1D-QDS	u	Subministre d'urnari ROCA, mod MINI Ref A33145000, o similar, de 30cm d'ample, 25 de profunditat i 42 d'alç. De porcelana amb aïllament superior. (P - 3)	55,00	2,000	110,00
3	BU1E-RPFX	u	Subministre d'avaix temporitzada exterior per a urinari ROCA mod MINI Ref A54927000, o similar. (P - 4)	72,00	2,000	144,00
4	BU1A-17MM	u	Subministre d'abocador ROCA, mod GARDIA Ref A371035000, o similar, de 12cm de diàmetre, 50cm d'ample i 44,5 cm de profunditat. De ceràmica blanca, S'inclouen les fraccions. (P - 7)	195,00	3,000	585,00
5	BU1BB-GS44	u	Subministre de reixa per a abocador GARDIA, Ref A526005510, o similar, amb oxidant i encastat, protector de l'alèx, abocador GARDIA. (P - 8)	91,00	3,000	273,00
6	BU1RC-QDB0	u	Subministre d'inodor suspès GEBERT compacte, mod ICON Ref 502.381.001, 10ns profund, o similar. De 35,5 cm d'ampada i 45cm de fons. Ceràmic sense vora de descàrrega amb Sistema QuickRelease, amb 2 variants d'acabament, 10ns, 10ns i 10ns. 5 / 4.1, segons EN 997, o similar. Frontisses QuickRelease o similars, bloquejables, Sèrie 2 segons EN 9 Projecció reduïda. S'ent i tapa del vèter de plàstic termostable. Tapa del vèter superpoad. (P - 9)	438,75	3,000	1.316,25
7	P12424HTZ	u	Subministre de pulsador GEBERT Mod. Signo01 per a doble descàrrega, square Ref 115.680.11.1, o similar, per a accionar la descàrrega en sistemes encastrats. Signa, o similar. Accionament frontal. Varettes d'accionament alligades acústicament, ajustament ràpid sense eines. Força d'accionament (N) max. 20 N. Forma del pulsador rectangular. Marc de fixació 2 (N) max. 10mm. 2 variants d'acabament, Jocs d'extensió Connect per a sistemes encastrats Signa, Onega i Rappi, o similars. (P - 10)	74,70	9,000	672,30
8	BU1RC-QDB1	u	Subministre d'inodor suspès GEBERT, Mod ICON, Ref 501.054.001, o similar. De 35,5 cm d'ampada i 50cm de fons. Ceràmic sense vora de descàrrega amb Sistema QuickRelease, amb 2 variants d'acabament, 10ns, 10ns i 10ns. 5 / 4.1, segons EN 997, o similar. Frontisses QuickRelease o similars, bloquejables, Sèrie 2 segons EN 997. Descàrrega de 4.1. Forma tancada. Fixació oculta. S'ent i tapa del vèter de plàstic termostable. Tapa del vèter superpoad. S'ent i tapa del vèter amb frontisses EasyMount, o similars. S'ent i tapa del vèter amb frontisses EasyMount, o similars. S'ent i tapa del vèter amb frontisses EasyMount, o similars. (P - 10)	398,50	6,000	2.391,00
9	P141-HA1U	u	Berra mural recta para baño adaptado, de 800 mm de longitud y 35 mm de d, de tubo de acero inoxidable, colocada con fijaciones mecánicas (P - 10)	55,00	4,000	220,00
10	BU1B5-GS8M	u	Subministre de lavabo suspès adaptat GEBERT, Mod SELNOVA CONFORT Ref 500.302.01.1, o similar. De 55 cm d'ampada i 55cm de fons. Adequat per a l'ús amb cadira de rodes, amb frontal amb forma ergonòmica, sinis pla, de ceràmica sanitària, S'incloeu el subministre d'accessoris de subjecte corresponents als senyors adaptats Ref501.121.001, o similars (P - 6)	145,00	2,000	290,00
11	BU1ZJ-ORN2	u	Subministre de síto encastrat GEBERT, per a lavabo Mod SELNOVA CONFORT, o similar. Ref 151.120.11.1. Subministrament de síto encastrat GEBERT, per a lavabo Mod SELNOVA CONFORT, o similar. Ref 151.120.11.1. Per múltiples a part Goba. Ade per a construcció sense barres. Per al	84,70	2,000	169,40

EUR



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST

Pàg.: 3

Data: 24/07/25

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
12	BJ185-AQEE	u	Subministre de lavabo suspès GEBERIT, Mod. ICON Ref. 124060000, o similar. De 60 cm d'amplada i 48,5cm de fons. Sobredrall visible, color blanc, 12 punts de subjectió. S'incloïu el subministre d'accessoris de subjectió corresponents als lavabos ICON, o similars (P - 5)	220,00	6,000	1.320,00
13	BJ216-ORN4	u	Subministre de sífo d'ampolla GEBERIT, Ref. 151.034.21.1, o similar, per a lavabo Mod.ICON o similar. (P - 14)	49,45	6,000	296,70
14	PL218-3SFA	u	AXETES lavabos. Aiveta monocomandament per a lavabo. Mod. VICTORIA PLUS, de ROCA, o similar, muntada superficialment sobre l'aïllat o aparell sanitari, de laüt cronat, preu mitjà, amb dues entrades de manguets (P - 101)	77,00	6,000	462,00
15	PL216-3RU7	u	AXETES dures. Aiveta mescladora. Mod. VICTORIA, de ROCA, Ref. AS4205G000, o similar, mural, muntada superficialment, per a duïa de tel·lón, de laüt cronat, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2" (P - 100)	112,00	6,000	672,00
16	BJ218-OR7Q	u	AXETES abocador. Aiveta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de laüt cronat, preu mitjà, amb aiveta i sortida exterior rosçada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2" s (P - 11)	29,51	3,000	88,53
17	BJ218-OR7Z	u	Aiveta pica. Aiveta mescladora per a safareigs, per a muntar superficialment, Mod. IN914 amb broc giratori, de TEXA, o similar, de laüt cronat, preu mitjà, amb entrada de 3/4" (P - 12)	72,00	1,000	72,00
TOTAL		SUBCAPÍTOL	01.03.03			10.210,18

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Data: 24/07/25

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2	PRM0-47V5	m	Formació de revestiment d'una amplada aproximada de 45 cm, i un gruix de 15-20 cm, a mode de reconstrucció del parament, amb pedra natural procedent de l'obra amb, col·locada amb morter de calç, max 1'20" (P - 56)	110,16	9,000	991,44
3	PV05-ZX30	u	Ajuts complementaris de paletaria a les instal·lacions elèctriques, telefòniques i d'enllumenat (descrites en partides a part) a base d'obertura de regules en parets de maçoneria, amb mil·lars manuals, col·locació de clavos i tubs tapades amb morter de calç, i enretirada i càrrega manual d'una sobre contenedor. (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
4	PV05-ZX32	u	Ajuts auxiliars de paletaria a les instal·lacions tèrmiques, (ja realitzades) a base d'obertura de regules en parets de maçoneria, amb mil·lars manuals, col·locació de clavos i tubs tapades amb morter de calç, i enretirada i càrrega manual de una sobre contenedor. (P - 0)	500,00	1,000	500,00
5	PV05-ZX34	u	Ajuts complementaris de paletaria a les instal·lacions de lampisteria (descrites en partides a part) a base d'obertura de regules en parets de maçoneria, amb mil·lars manuals, col·locació de clavos i tubs tapades amb morter de calç, i enretirada i càrrega manual de una sobre contenedor. (P - 125)	1.000,00	1,000	1.000,00
6	PV05-ZX36	u	Ajuts complementaris de paletaria als treballs de fusteria, portes, ajustos... (descrites en partides a part) a base d'encastat d'elements metàl·lics o altres treballs en parets de maçoneria, amb mil·lars manuals, tapats amb morter de calç, i enretirada i càrrega manual de una sobre contenedor. (P - 126)	2.000,00	1,000	2.000,00
7	PA-OPA001	u	Treballs sol·licitats per la DF en relació a millores en el transcurso de l'obra (P - 78)	3.000,00	1,000	3.000,00
TOTAL		SUBCAPÍTOL	01.03.05			9.167,98

PRESSUPOST
CAPÍTOL
SUBCAPÍTOL

01 PRESUPUESTO FC_RF3
03 OBRA
04 COMPLEMENTOS D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ74-89N	u	Construcció de moble per a la pica i abocador del magatzem/vivenda de la P2, consistent en mòdul amb pica d'inroç de 30x40cm, prels metàl·lics, sobre l'obra de parets de Silestone o similar, i tapa abatible sobre l'abocador. (P - 124)	650,00	1,000	650,00
TOTAL		SUBCAPÍTOL	01.03.04			650,00

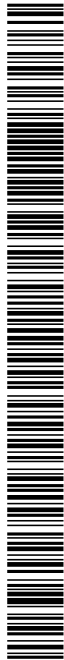
PRESSUPOST
CAPÍTOL
SUBCAPÍTOL

01 PRESUPUESTO FC_RF3
03 OBRA
06 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93P-10SOU	m2	Solar/crecscut sobre envans fent camàner per a dotar de rampa la sortida a la terrassa des de la sala, a base de muros encadenats i capa de formigó HA - 25 / P / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment = 0,6, amb una capa de 15 cm, amb rebords de 15 cm d'alçada, B5007, 15x 15 cm, D 5 mm amb rebords de 15 cm d'alçada, inclosos les peces especials. C20/V1 segons CTE-DB-HS 2006 (P - 32)	28,41	6,200	176,14

EUR

EUR



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST

Data: 24/07/25

Pàg.: 5

S'indou la formació de les arestes necessàries.				
NUM.	CODI	UA	PREU	AMIDAMENT
4	P811-4WF2	m2	58,15	43,000
Educat d'estuc de morter de calç i serrà de marbre blanc, tipus DECO de COM-CAL, de 1cm de gruix, com a màxim, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat amb THERMACAL, acabat llicat. S'indou la formació de les arestes necessàries.				
5	P811-3FBB	m2	54,76	9,000
Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, i de 2 cm de gruix com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), tipus ADHERECAL de COM-CAL, de designació CSII-WO, segons UNE-EN 999-1, remolat. S'indou la formació de les arestes necessàries.				
6	P811-3EYK	m2	34,17	30,000
Arrebossat reglat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment 1:5, remolat i llicat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5. S'indou la formació de les arestes necessàries.				
7	P8314H7SS	m2	157,54	3,000
Adicat de parament vertical exterior a més de 3,00 m d'alçada, amb pedra calcària de Girona, amb una cara buixardada, amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores, de 30 mm i de 125 i a 2500 cm2, col·locada amb gresos i morter de ciment 1:5, elaborat a l'obra.				
8	P815-3FMM	m2	14,00	30,000
Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb guix B1, acabat raspat.				
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.01				33.100,57

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST

Data: 24/07/25

Pàg.: 6

S'indou la formació de les arestes necessàries.				
NUM.	CODI	UA	PREU	AMIDAMENT
1	P841-AEOC	m2	35,71	29,800
Revestiment lateral a més de 3,00 m d'alçada, amb tauler contraçapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 12 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, realliscat al foc B-s2, d1, acabat revestit amb plànol de fusta de fonsol, minuat a taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical de plànol de cartó-guix, com acabat lateral de les cases de fusta. S'indou la formació de les arestes necessàries.				
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.02				1.064,16

PRESUPUESTO FC_RF3				
04 REVESTIMENTS				
SUBCAPÍTOL 03 REVESTIMENTS DE FUSTA				
NUM.	CODI	UA	PREU	AMIDAMENT
1	P841-AEOC	m2	35,71	29,800
Revestiment lateral a més de 3,00 m d'alçada, amb tauler contraçapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 12 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, realliscat al foc B-s2, d1, acabat revestit amb plànol de fusta de fonsol, minuat a taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical de plànol de cartó-guix, com acabat lateral de les cases de fusta. S'indou la formació de les arestes necessàries.				
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.03				1.064,16

PRESUPUESTO FC_RF3				
04 REVESTIMENTS				
SUBCAPÍTOL 04 PAVIMENTS				
NUM.	CODI	UA	PREU	AMIDAMENT
1	P81N-3GCO	m2	21,67	15,000
Sotera de formigó lligat d'arçalla expandida, 15 a 18 N/m2, de classe C16, amb agregat de gruix de 1200 a 1400 kg/m3, elaborat en obra com homogeneïtat de 185 l, de 10 cm de espessor (P - 58)				
2	P812-6YWD	m2	76,52	1,500
Pavut de cauclú amb relleu de puç, color negre i de 16 mm de gruix, col·locat sense adient, de 1,20x1,20m (P - 68)				
3	P810-HAH2	kg	7,17	5,000
Perfi perimetral d'acer galvanitzat sense fixacions mecàniques per a col·locació de perfils (P - 66)				
4	P813-2BL0	m2	26,63	13,440
Base de 10-15 cm de gruix de formigó per armar, amb 20% de granulats de material recolat de formigons, HRA - 25 / B / 20 / XC2, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i realliscat aqua ciment <= 0,6, abocat mitjançant bomblej amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglat, armada amb malla electrosoldada de barres conegudes d'acer ME 15x15 cm D5-6 mm 6X2,2 m segons UNE-EN 10080, incident de encofrats laterals i des dels extrems de d'alçada (P - 57)				
5	P823-QP86	m2	3,50	102,000
Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres conegudes d'acer ME 20x20 cm D5-5 mm 6X2,2 m 55001 UNE-EN 10080 (P - 74)				
6	P803-350B	m2	33,00	102,000
Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 19x19x13 cm, de color beix, col·locada a truc de maceta amb morter max 1,2x10 (P - 66)				
7	P810-HAGZ	kg	18,00	54,880
Perfi perimetral en "L" de 20x40x2mm a les estances de la PB, d'acer galvanitzat per anar fixat encolat (no amb fixacions mecàniques) com a remat del paviment de ges (P - 67)				
8	P87C-HKUB	m2	34,00	26,000
Amortit de la franja perimetral del paviment TIPUS 1 de la planta baixa, amb morter de calç 1:4 NHL 3,5 amb colorant, previ buidat i relliscat del material de la franja. Acabat llicat (P - 46)				

EUR

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST

Data: 24/07/25

Pàg.: 5

S'indou la formació de les arestes necessàries.				
NUM.	CODI	UA	PREU	AMIDAMENT
1	P83EB-9FVW	m2	35,00	36,500
Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament dels brancals, llindes i empassos interiors de les finestres existents, amb llos de guix amb additius (P - 38)				
2	P83EC-95NI	m2	32,47	190,770
Extradossat de parets existents de plaques de guix laminat format per estructura autoportant armada normal amb perfil·lina de plànol d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 0,0950 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplesia i canal·le de 48 mm d'amplesia, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fadada mecànicament. S'indou la llaia de roca (P - 39)				
3	P86Z-6YAG	u	407,63	1,000
Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable de 70cm de pas i lateral fix, de 160 cm d'ampleia i 1,205 cm d'alçada total, de taller de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb l'armament d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tioror, 1 tancat amb element de fracció (P - 26)				
4	P84C-AHFC	u	59,02	9,000
Registre per a cel·las de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix amb acabat de color a les dues cares amb l'armament d'acer inoxidable i reglats de 13 mm de gruix amb l'armament d'acer galvanitzat				

EUR

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST

Pàg.: 7

Data: 24/07/25

9	P905-14QD3	m2	GRES Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànica premsat polit de perfil recte, acabat amb esmalat antiscorb, tipus B1a (UNE-EN 14411), model Spoly Bigo Ref MM0_1A de RosaGres, o similar, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 temps obert amplat i deformable (E S1) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P-64)	78,79	121,000	9.533,59
10	P905-14QFV	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànica premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u pees/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), model BOHEME Pedra 02 Negre de GRES PANIA, o similar, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CGI (UNE-EN 13888) (P-65)	68,06	16,000	1.086,96
11	P905-14QCA	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànica premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u pees/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), model RIVOLI TERRE de EQUIPE, o similar, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CGI (UNE-EN 13888) (P-66)	71,18	114,000	8.114,52
12	P905-14QCB	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànica premsat polit anticant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u pees/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), amb dibux hidràulic REF 137000026 i lils REF 37000038, AMBOS DE GUNNI & TRENTINO AZUL ACQCSA, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 temps obert amplat i deformable (E S1) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P-62)	76,18	89,500	6.818,11
13	P905-14QCD	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànica premsat polit anticant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 u pees/m2 grup B1a (UNE-EN 14411), amb dibux hidràulic REF 461000306 i lils REF 461000279, AMBOS DE GUNNI & TRENTINO AZUL ACQCSA, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 temps obert amplat i deformable (E S1) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P-63)	72,18	66,500	4.799,97
14	P905-ENF	m	Esglaó de gres estriat esmalat anticant, de dues peces, frontal i relleu amb la forma de manopella, gris clar a escollir per la DF, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 E (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P-73)	64,42	31,000	1.997,02
15	P903-HDV	m	Socó d'alumini color gris clar en forma de L, de 10 cm d'alçada amb textem superior plegat, col·locat amb fixacions mecàniques (P-70)	20,30	39,500	801,85
16	P906-4ZY	m	Socó de rajola de gres estriat sense esmalat ni polir, de 10 cm d'alçada, amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CGI (UNE-EN 13888) (P-72)	8,77	61,000	534,97
17	P904-AZAZ	m	Socó de fusta de pi per a pintar de 12 cm d'alçada, col·locat amb lacs d'expansió cargués (P-71)	9,50	200,500	1.904,75
18	P864-AE1Y	m2	Revestiment horitzontal a 3,00 m d'alçada com a màxim, d'ampli interior de les finestres existents, amb taller contraupat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 10 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, recolat al foc B-s2, d0, acabat amb resina epoxi de color blanc, tallat a mida, col·locat amb adhesiu per a fusta de 3,00 m d'alçada, com a màxim, d'ampli interior de les finestres existents, amb taller contraupat de plaques de fusta, tipus G	49,28	20,200	995,46

EUR

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST

Pàg.: 8

Data: 24/07/25

			classe 1, de 10 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, recolat al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de contriflex, talleria mida, col·locat adherit sobre entitat de fusta (P-42)			
TOTAL	SUBCAPÍTOL	0104.04				43.017,63
PRESSUPOST CAPÍTOL	01	PRESSUPOST FC RF3				
SUBCAPÍTOL	04	REVESTIMENTS				
	06	ALÇARIÓS				
NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P824-3R03	m2	Enrajolat tipus 1 de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de gres estriat esmalat de forma rectangular de 30x30 cm de 25 u pees/m2 grup A100 (UNE-EN 14411), model B1a (UNE-EN 14411), amb dibux hidràulic REF 137000026 i lils REF 37000038, AMBOS DE GUNNI & TRENTINO AZUL ACQCSA, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CGI (UNE-EN 13888) (P-35)	47,45	153,500	7.283,58
2	P824-3R04	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de gres estriat esmalat anticant de forma rectangular de 25 x 45 u pees/m2 grup A100 (UNE-EN 14411), model B1a (UNE-EN 14411), amb dibux hidràulic REF 137000026 i lils REF 37000038, AMBOS DE GUNNI & TRENTINO AZUL ACQCSA, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CGI (UNE-EN 13888) (P-36)	40,30	60,840	2.451,85
TOTAL	SUBCAPÍTOL	0104.05				9.735,43
PRESSUPOST CAPÍTOL	01	PRESSUPOST FC RF3				
SUBCAPÍTOL	04	REVESTIMENTS				
	06	PINTURA				
NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P88H-4V7E	m2	Pintat de parament vertical interior amb base de morter de calç, amb pintura de calç mineral natural i transpirable, tipus COM-CAL, color a decidir per la DF, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P-50)	14,79	216,000	3.194,64
2	P88H-4V8O	m2	Pintat de parament vertical de cartó-guix, amb pintura plàstica amb acabat lila, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, color a decidir per la DF. S'indiquen tres mostres de 50x50cm de tres colors diferents (P-51)	7,50	836,150	6.271,13
3	P88H-4V8V	m2	Pintat de parament horitzontal de cartó-guix, amb pintura plàstica amb acabat lila, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat i dues d'acabat (P-52)	8,91	115,500	1.021,11
4	P88J-4UDH	m2	Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalat de polietilè, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P-53)	15,00	60,400	906,00
5	P884-H8G5	m	Pintat de passama de 50x5mm amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P-48)	4,50	236,400	1.333,80
6	P88G-43TS	m2	Pintat de portes cegues de fusta a l'esmaïl de polietilè, amb una capa de protector químic insecticide-fungicide, una segelladora i	4,50	110,200	495,90

EUR

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST

Pàg.: 9

Data: 24/07/25

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
7	P89K-42YN	m2	Pinat de sòcol de fusta, a fesmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 49)	10,34	23,676	244,81
8	P7DS-613K	m2	Previsió de pinat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm (P - 29)	51,57	17,000	876,69
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.06						14.352,08

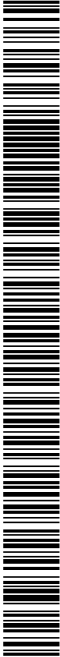
PRESSUPOST
CAPÍTOL 04
SUBCAPÍTOL 07 CEL·LAS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7DS-EGG7	m2	Cel·las continu amb una resistència al foc R-90, format per plaques de silicat càlcic de 10 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,175 W/(m·K) i una densitat de 870 kg/m3 (P - 28)	44,61	18,000	802,98
2	B84S-2LBP	m2	Entramat de plaques de guix laminat format per a cel·las continu 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 (P - 1)	4,32	42,000	181,44
3	P84S-9J06	m2	Cel·las de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora aïllada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura sencella 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 alçada de cel·las de 4 m com a màxim (P - 10)	37,89	68,000	2.576,52
4	PA1A-16V8	m2	Pensana enrotllable tipus alcantina amb cadeneria, de fusta envernissada en noguera fosca, de Persianas Alcantinas o similar, de lamel·les de 3,5 a 4 kg de pes per m2. Col·locades. (P - 79)	35,39	50,570	1.789,67
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.07						5.350,61

PRESSUPOST
CAPÍTOL 06 SERALLERA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB1C-D1WZ	m	Barana d'acer per a pintar, amb passama RODÓ d.30mm SUPERIOR, i 85cm d'alçada, a base de estructura interior de tub de 30x30mm, fixada mecànicament a la losa de formigó, i revestit de pintura d'acer de 2mm de gruix a cada cara. S'inclouen dues capes d'esmaïl antioxidant (P - 80)	95,71	14,000	1.339,94
2	PB1C-61TY	m	Passama de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer a base de passama de 50x10mm cada 1,50m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portant de dedicació 1:4 elaborat amb argamassa de ciment i sorra gruixa, amb 2 capes d'esmaïl sintètic (P - 82)	28,85	46,000	1.327,10

EUR



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST

Pàg.: 10

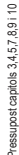
Data: 24/07/25

3	PB1C-61TZ	m	Passama de plàstic de D 15x50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15, amb passama de 50x10mm cada 1,50m, ancorat a l'obra amb morter de ciment portant de dedicació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic (P - 83)	28,85	59,100	1.705,04
4	B0T1-2I2I	m2	PERGOL·LES SUBMINISTREI COL·LOCACIÓ DESTRUCTURA DE PERGOL·LES SUBMINISTREI ESTRUCTURAL, amb 40x40 mm de perfil d'acer, amb 2 capes d'esmaïl antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic, als murs i baranes de pedra, a base de perfil metàl·lic de fusta compostat a salicil, i acabat de material vegetal -rimbre, bambú, bruc, canya... (a decidir per la DF).- filtrant de sol com a tancat frontal superior. Segons descripció de plànol. La fusta anirà protegida amb acabat laur, color a decidir per la DF. (P - 17)	130,00	72,000	9.360,00
5	P88S-H9CJ	m2	Revestiment de paviment vertical interior i exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, com a protecció dels tubs exteriors d'instal·lacions a la façana nord, i com als elements en torreta de suport dels mecanismes a PB. S'inclouen dos ples per element (P - 44)	76,82	7,200	553,10
6	PB12-D1XF	m	Estructura d'acer per a pintar, amb passama, per a conformar la lluminària de oficina, fixada mecànicament al tauler del office (P - 81)	126,00	1,200	151,20
7	PA-RESE01	u	Decoratidatge i muntatge dels baluards existents a façanes, (P - 10)	500,00	1,000	500,00
8	PA&2-4L13	u	REVAIA ENTRADA. Reixa de dues fulles batents de 0,70x2,10m de fusta de pas a base de passama d'acer, de 40x60mm i rodó de 30x30mm, amb 2 capes d'esmaïl antioxidant i 2 capes d'esmaïl sintètic, amb panys amb treball antipèndura, panys de cop i clau i tirador a mà completa, acabat pintat amb dues capes de pintura antioxidant i dues d'acabat tipus OXIRON gris fosc, col·locada (P - 27)	500,00	1,000	500,00
TOTAL CAPÍTOL 01.05						15.436,38

PRESSUPOST
CAPÍTOL 07
SUBCAPÍTOL 01 LUMINACIÓ, LAMINISTERIA, FEBLES I FUMS
CORRENTS FEBLES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA1A-VK86	u	Cable de xarxa de fibra òptica del tipus duplex, amb connectors LC-PC, amb fibra multimode OM2, coberta de compost llure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332 i UNE-EN 60754, classe de recollida al foc Dca-s1, d1, al segons la norma UNE-EN 50675, de 2 mm de diàmetre i de 20 m de llargària, amb 1 m de reserva (P - 117)	13,32	3,000	41,76
2	PP76-887K	u	Distribuidor per a unions de fibra òptica, amb capacitat per a 12 connectors del tipus MTPL, muntat superficialment (P - 122)	130,63	2,000	261,26
3	PP71M-H0RB	u	Caixa d'emplotament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 32 llistons repartides en 2 safates de 16 fusors, amb dues entrades/sortides per a cables de 14,3 mm de diàmetre exterior màxim, possibilitat d'emplotament per fusió o emplotament mecànic, cos de material plàstic amb grau de protecció IP65, col·locada (P - 123)	109,94	1,000	109,94
4	P08L-HD2O	u	Rotatori/coordinador multiprotocol amb accés a elements inalambrics per radio multiprotocol, amb accés al sistema per IP	290,00	1,000	290,00

EUR



PRESSUPOST

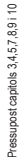
Page: 11

			per cable 100/100/1000 Mbps RJ45, paletí: 5 Gbit 2.4 GHz IEEE 802.11ac/b/g/a, per a muntar superalimentant DIN, muntat connectat. S'indiquen dos repetidors WIFI reguats per la planta primera i segona			
5	PP5B-HA46	u	Centratel telefònica per a 2 línies exteriors i 8 extensions, amb selecció del tipus de marcatge i col·locada mural	59654	1,000	54654
6	PP5I-9K1G	u	Connector telefònic del tipus RJ12 simple, amb 6 contactes, col·locat	1118	6,000	6708
7	PP5S-7VS7	u	Pres de senyal telefònica de tipus universal, amb connector RJ12 doble, connectat per càrreges, amb tapa de preu mitjà, encastrada	2410	6,000	14460
8	PP5A-HA4C	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament en centralada, connector tipus RJ12, col·locat	4104	6,000	24624
9	PP16-BTOU	u	PAL d'acord galvanitzat de 2,5 m d'alçada, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, fixat a la paret, incloues les prestatges de fixació	7345	1,000	7345
10	PP14-BTKC	u	Antena receptora de televisió digital terrestre (antena receptora de televisió digital terrestre), banda de freqüències de 470 a 862 MHz (canals 21 a 69), guany 13 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament	4210	1,000	4210
11	PP13-BXQO	u	Enllaç de capçalera format per 11 amplificadors UHF, amplificador FM, amplificador DAB, amb 40 dB de guany	1.32365	1,000	1.32365
12	PP12-3TFD	u	Caixa de derivació amb 4 derivacions, de base metàl·lica i encastrada de material plàstic, muntada superaliment	4658	2,000	9316
13	PP15-6PRI	u	DERIVACIÓ FINAL. Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal amb tapa de preu mitjà encastrada, amb marc per a mecanismes universals, amb caixa de derivació rectangular, s'extendeix per a procedir de conductors elèctrics de material plàstic, amb cable coaxial cablejat per a mecanismes, instal·lada	59420	5,000	27100
14	PM03-3BC	u	Detector volumètric de doble tecnologia: infraroig (IR) i microones (MW), albat longitudinal 10 m, amb 5 corines, camp de visió de 360°, amb sortida per a alarma (NC) i per a temporitzador, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131:2-4, col·locat superficialment	6183	6,000	37098
15	PM02-4BP	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge encastrat, amb 2 terminals, amb 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131:2-4, col·locat superficialment	6183	7,000	43281
16	PM07-4TKX	u	Serviu per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada	7381	2,000	14762

EUR

Pressupost capitals 3,4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST



Page: 14

Page: 14

01	PRESUPUESTO FC_RF3
07	LUMINACIÓ, LAMPISTERIA FEBLES I FUMS
04	VENTILACIONS

PRESUPUEST		PRESUPUESTO FC, RF3				
CAPÍTOL		08		ACCESORIOS, SI I SS		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPÇO	PREU	AIDAMENT	IMPORT
1	BWJ-GBL4	u	Califa-petut d'unes de cauçuc amb marc, de 175x60 i 16 mm de gruix, de color negre, model HELGOM (P - 2)	100.00	1,000	100.00
2	BWJ3-QT4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat i col·locat (P - 15)	81.57	3,000	244.71
3	BWJ3-QT4E	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, PORTATIL, EFICACIA 21A113B, amb pressió incorporada, PINTAT i col·locat (P - 16)	46.05	3,000	138.15
4	PHP9-BDS5	u	Llum de peu model KARA de NOVOLUX; o similar, amb protecció per evitar que els peus dels usuaris s'estriïn de l'armari E27 i LED BULB TC-T5E8AL, amb un flux lluminós de 20 W, classe II tenes 110-240V AC, inclosa la pantalla de color blanc, de 150mm d'alç, 450x450mm de base i 450mm de diàmetre de la pantalla. S'inclou la luminiària. (P - 57)	288.71	2,000	577.42
5	PHP9-BD0T	u	Llum de sobretaula model TONERIC de XAVIER HOME; o similar, de color blanc, amb protecció per evitar que els peus dels usuaris s'estriïn de l'armari compatible amb bombetes E27 de fins a 40W. De 330mm de diàmetre de pantalla, 530mm de gruix i 1500mm de diàmetre del cos ceràmic. S'inclou la luminiària (P - 58)	145.16	1,000	145.16
6	PA-ASIS001	u	Partida d'ajuda corresponent a la senyalització de l'edifici, tant de senyalització bàsica com de senyalització especial, amb la senyalització general i les marques preventives en vidres de gran mida A i justificar a la DF (P - 76)	950.00	1,000	950.00
7	PA-ASS002	u	Despeses relatives a la Seguretat i Salut (P - 75)	2.500.00	1,000	2.500.00
TOTAL		CAPÍTOL	01/08			4.655.44

PRESUPOST	01	PRESUPUESTO FC RF3

EUR

Pressupost capitol's 3,4,5,7,8,9 i 10

Data: 24/07/

Data: 24/07/

01	PRESUPUESTO FC_RF3
07	IL·MINACIÓ, LAMPISTERIA, FEBLES I FUMS
03	IL·MINACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH0E-0028	u	PROJECTOR EXTERIOR. Projector per a exterior, encastrats al terra, amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma circular, amb distribuïdo de la llum simètrica extensiva, de 5 W de potència, model ORMA B05W7W60 + DARKLIGHT, de Linea Light, o similar, amb equip elèctric no regulable, alimentació classe I, cost inox, difusor de vidre temperat i grau de protecció IP66, col·locat al TUNEL I ALS POROSOS. S'indica la col·locació del cangui i el catàleg corresponent. (P - 6)	1,00	3.136,00	3.136,00
2	PHPD-B00E	u	Projector orientable, amb 3 leds, de 1 W de potència de la llumera, amb font d'alimentació, muntat superficialment, model BART S, de Linea Light, o similar, PER A OFFICE (P - 6)	1,00	324,00	324,00
3	PH6A-A0Y	u	Llum d'emergència combinada i no estanca, amb grau de protecció IPX5, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb llàmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, col·locada superficial (P - 95)	122,28	16,00	1.956,48
4	PH6A-A0X	u	Llum d'emergència combinada i no estanca, amb grau de protecció IPX5, de forma circular amb difusor i cos de policarbonat, amb llàmpada fluorescent de 4 W, flux aproximat de 40 a 70 lm, 1 h d'autonomia, preu alt, per a encastrar (P - 94)	138,81	9,00	1.249,29
5	PH11-AZWP	u	Llumera decorativa tubs aplic amb leds, de 28 W de potència de la llumera, model BOX APPL L600 MONO L28W Z700K BCO de Linea Light, o similar (P - 89)	171,01	10,00	1.710,10
6	PH11-AZWN	u	Llumera decorativa tubs aplic amb leds, de 14 W de potència de la llumera, model BOX APPL L300 MONO L14W Z700K BCO de Linea Light, o similar (P - 87)	130,00	11,00	1.430,00
7	PH11-AZVO	u	Llumera decorativa tubs aplic amb leds, de 6 W de potència de la llumera, model BOX APPL L140 MONO L6W Z700K BCO de Linea Light, o similar (P - 88)	85,00	18,00	1.530,00
8	PH11-AZVQ	u	Llumera decorativa de superfície model WARP R EVO D.71 9MDC3 WH, de Linea Light, o similar, amb font d'alimentació (P - 93)	1,00	1.010,00	1.010,00
9	PH40-6U20	m	Sistema electrífic d'enluminat de vans circulars, de secció rectangular i cables de subjecte tensats, model INK de Linea Light, per a muntar superficialment, a les sales de les P1 i P2 (P - 93)	1,00	7.752,00	7.752,00
10	PHNE-10JL	u	Llum led decoratiu encastrat a paret de les terrasses de P1, tipus ballisa, model ENVELOPE de Linea Light, o similar. (P - 96)	1,00	1.057,00	1.057,00
11	PH13-BZBP	u	Muntatge i connexió de llumeres decoratives i d'emergència i extractors individuals a sèries, a paret, disponibles a obra, muntades superficialment. (P - 91)	17,00	124,00	2.108,00
12	PH13-BZBW	u	Llumera decorativa modular de alumini, de 12x20 cm, de 34 W de potència de la llumera, 4100 lm de flux lluminós,	9,00	290,00	2.610,00

montades superficialment. (P - 91)

EUR



Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

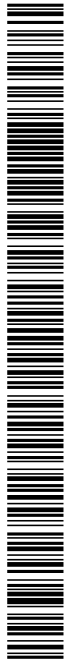
PRESSUPOST

CAPÍTOL		09 RESIDUS		Data: 24/07/25		Pàg.: 15	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2B6-4/L	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 23)	10,34	25,000	258,50	
2	P2B4-EL6B	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 i m3 procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 24)	25,00	25,000	625,00	
TOTAL		CAPÍTOL	01.09			883,50	

EUR

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2026000007
Codi Segur de Verificació: 4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f Origen: Administració Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996 Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53 Pàgina 108 de 198		SIGNATURES 1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16 2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17





Pressupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.03	OBRA	24.900,66
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	115.031,09
Capítol	01.05	SERRALLERIA	15.456,38
Capítol	01.07	IL·LUMINACIÓ, LAMPISTERIA, FEBRES I FUMS	34.315,26
Capítol	01.08	ACCESSORIS SII SIS	4.655,44
Capítol	01.09	RESIDUS	883,50
Pressupost	01	Presupuesto FC_RF3	195.231,33
NIVELL 1 : Presupost			195.231,33
Pressupost	01	Presupuesto FC_RF3	195.231,33
			195.231,33

euros

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 110 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capitals 3,4,5,7,8,9 i 10

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Page. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 195.231,33

13 % Despesas Gerais SOBRE 195.231,33.....	25.380,07
--	-----------

6 % Benefici Industrial SOBRE 195.231,33.....	11.713,88
---	-----------

Subtotal 232.325,28

21 % IVA SOBRE 232.325,28.....	48.788,31
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	281.113,59
--------------------------------	---	------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS VUITANTA-UN MIL CENT TREITZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÉNTIMS)



Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 112 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B MATERIALES Y COMPUESTOS

B0 MATERIALES BÁSICOS

B01 LÍQUIDOS

B011- AGUA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Agua utilizada para alguno de los usos siguientes:

- Elaboración de hormigón
- Elaboración de mortero
- Elaboración de pasta de yeso
- Riego de plantaciones
- Conglomerados de grava-cemento, tierra-cemento, grava-emulsión, etc.
- Humectación de bases o subbases
- Humectación de piezas cerámicas, de cemento, etc.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Se pueden utilizar aguas de mar o salinas, análogas para la confección o curado de hormigones sin armaduras. Para la confección de hormigón armado o pretensado se prohíbe el uso de estas aguas, salvo que se realicen estudios especiales. Se podrá utilizar agua reciclada proveniente del lavado de los camiones hormigonera en la propia central de hormigón, siempre que cumpla las especificaciones anteriores y su densidad sea <= 1,3 g/cm3 y la densidad total sea <=1,1 g/cm3 El agua a utilizar ya sea en el curado como en el amasado del hormigón, no debe contener ninguna sustancia perjudicial en cantidades que puedan afectar a las propiedades del hormigón o a la protección del amado.

Si tiene que utilizarse para la confección o el curado de hormigón o de mortero y si no hay antecedentes de su utilización o existe alguna duda sobre la misma se verificará que cumple todas y cada una de las siguientes características:

- Potencial de hidrógeno pH (UNE 83952): >= 5
- Total de sustancias disueltas (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfatos, expresados en SO4- (UNE 83956) - Cemento SR, SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Otros tipos de cemento <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ión cloro, expresado en Cl- (UNE 83958) - Agua para hormigón pretensado: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Agua para hormigón armado: <= 2 g/l
- Agua para hormigón en masa con armadura de fisuración: <= 2 g/l
- Hidratos de carbono (UNE 83959): 0
- Sustancias orgánicas solubles en éter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Alcalis Na2O: >= 1 g/l (1.000 ppm)

Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:

- Pretensado: <= 0,24 peso de cemento
- Armado: <= 0,48 peso de cemento

- En masa con armadura de fisuración: <= 0,48 peso de cemento

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 470/2001, de 23 de mayo, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:

Antes del inicio de la obra y si no se tienen antecedentes del agua que se va a utilizar, o se tienen dudas, se analizará el agua para determinar:

- Potencial de hidrógeno pH (UNE 83952)
- Contenido de sustancias disueltas (UNE 83957)
- Contenido de sulfatos, expresados en SO4 (UNE 83956)
- Contenido de Ión Cl- (UNE 83958)
- Contenido de hidratos de carbono (UNE 83959)
- Contenido de sustancias orgánicas solubles en éter (UNE 83960)

En caso de utilizar agua potable de la red de suministro, no será obligatorio realizar los

Página: 1

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B03 ÁRIDOS

B03J- GRAVA DE CANTERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03J-0K7V.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Áridos utilizados para alguno de los siguientes usos:

- Confección de hormigones
- Confección de mezclas grava-cemento para pavimentos
- Material para drenajes
- Material para pavimentos
- Su origen puede ser:
 - Áridos naturales, procedentes de un yacimiento natural
 - Áridos naturales, obtenidos por machaqueo de rocas naturales
 - Áridos procedentes de escorias siderúrgicas enfriadas por aire

Los áridos naturales pueden ser:

- De piedra granítica
- De piedra caliza

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El contratista someterá a la aprobación de la DF las canteras o depósitos origen de los áridos, aportando todos los elementos justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obra, entre otros:

- Clasificación geológica.
- Estudio de morfología.
- Aplicaciones anteriores.

La DF podrá rechazar todas las procedencias que, según su criterio, obligarían a un control

demasiado frecuente de los materiales extraídos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS ÁRIDOS REICLADOS

Los áridos procedentes de reciclaje de derribos no contendrán en ningún caso restos procedentes de construcciones con patologías estructurales, tales como cemento aluminoso, áridos con sulfuros, sílice amorfa o corrosión de las armaduras.

Los gránulos tendrán forma redondeada o polidédica.

La composición granulométrica estará en función de su uso y será la definida en la partida de obra en que interviene, o si no consta, la fijada explícitamente por la DF. Estarán limpios y serán resistentes y de granulometría uniforme.

No tendrán polvo, suciedad, arcilla, margas u otras materias extrañas.

Diámetro mínimo: 98% retenido tamiz 4 (UNE-EN 933-2)

Los áridos reciclados deberán cumplir con las especificaciones del artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL. Además, los que provengan de hormigones estructurales sanos, o de resistencia elevada, serán adecuados para la fabricación de hormigón reciclado estructural, cumpliendo una serie de requisitos:

- Dimensión mínima permitida 4 mm
- Terrones de arcilla para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 0,6%
- Terrones de arcilla para un hormigón con 100% de árido reciclado: <= 0,25%
- Absorción de agua para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 7%
- Absorción de agua para un hormigón con más del 20% de árido reciclado: <= 5%
- Coeficiente de Los Angeles: <= 40
- Contenidos máximos de impurezas:
 - Material cerámico: <= 5% del peso
 - Partículas ligeras: <= 1% del peso
 - Asfalto: <= 1% del peso
 - Otros: <= 1,0 % del peso

En los valores de las especificaciones citadas, se mantienen los establecidos en el artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

ÁRIDOS PROCEDENTES DE ESCORIAS SIDERÚRGICAS

Contenido de silicatos inestables: Nulo

Página: 3

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

ensayos anteriores.

En otros casos, la DF o el Responsable de la recepción en el caso de centrales de hormigón preparado o de prefabricados, dispondrá la realización de los ensayos en laboratorios contemplados en el apartado 78.2.2.1., para comprobar el cumplimiento de las especificaciones del artículo 29 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y el CÓDIGO ESTRUCTURAL, realizándose la toma de muestras según la UNE 83951.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO: No se aceptará el agua que no cumpla las especificaciones, ni para el amasado ni para el curado.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B03 ÁRIDOS

B030- ARCILLA EXPANDIDA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B030-05PH.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Gránulos esféricos obtenidos por un proceso de cocción de arcillas especiales a 1200°C en horno giratorio.

Se considerarán las siguientes densidades nominales:

- 200- 350 kg/m3
- 350 kg/m3
- 750 kg/m3

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Será imputrescible e inatacable por los agentes atmosféricos y productos químicos.

Conductividad térmica a 20°C (UNE 92-202):

- Densidad aparente 300-350 kg/m3: 0,98 W/m K

- Densidad aparente 550 kg/m3: 0,10 W/m K

- Densidad aparente 750 kg/m3: 0,016 W/m K

- Terrones de arcilla: <= 0,9%

- Contenido de finos que pasan por el tamiz 0,08, en volumen (UNE 7-135): < 2%

- Contenido de sulfatos expresados en SO4 y referidos al árido seco en peso (UNE 7-245): < 1,2%

- Resistencia a la compresión:

- Peso específico aparente 3,0-3,5 kN/m3: 1,3 N/mm2

- Peso específico aparente 5,0 kN/m3: 1,7 N/mm2

- Peso específico aparente 7,5 kN/m3: 1,9 N/mm2

- Absorción de agua: < 14% en volum

- Tolerancias:

- Resistencia a la compresión: <= 0,1 N/mm2

- Densidad aparente: <= 50 kg/m3 UN

- Terrones de arcilla: <= 0,9%

- Contenido de finos: < 3,5%

- Contenido de sulfatos: < 1,5%

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

SUMINISTRO EN SACOS:

Suministro: En sacos de manera que no se alteren sus características.

Si el material ha de ser componente de la parte ciega del cerramiento exterior de un espacio habitable, el fabricante declarará, como mínimo, los valores para las siguientes propiedades higrotérmicas, según lo especificado en el apartado 4.1 del DB HE 1:

- Conductividad térmica (W/mK)
- Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua
- Almacénaje: Sobre una superficie plana y limpia, protegidos de lluvias y humedades. No se colocará peso encima, para evitar que el material se aplaste.

ARCILLA EXPANDIDA PARA IMPULSAR EN SECO:

Suministro: En cisternas para impulsar en seco.

No hay condiciones específicas de almacenamiento.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Contenido de compuestos férricos: Nulo

GRAVA PARA LA CONFECCIÓN DE HORMIGONES:

Se denomina grava a la mezcla de las diferentes fracciones de árido grueso que se utilizan en la confección del hormigón

Designación: d/D - II - N

d/D: Fracción granulométrica, d tamaño mínimo y D tamaño máximo

II: Presentación: 0 rodado, T triturado (machaqueo) y M mezcla

N: Naturaleza del árido (C, calcáreo; S, silíceo; G, granítico; O, ofita; B, basalto; D, dolomítico; Q, trapuista; I, fonolita; V, varios A, artificial y R, reciclado

El tamaño máximo D de un árido grueso (grava) utilizado para la confección de hormigón será menor que las siguientes dimensiones:

- 0,8 de la distancia libre horizontal entre vainas o armaduras que formen grupo, o entre un paramento de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo >45° (con la dirección del hormigonado)

- 1,25 de la distancia entre un paramento de la pieza y una vaina o armadura que forme un ángulo <=45° (con la dirección del hormigonado)

- 0,25 de la dimensión mínima de la pieza que se hormigona con las excepciones siguientes:

- Losas superiores de forjados, con TMA < 0,4 del grueso mínimo

- Piezas de ejecución muy cuidada y elementos en los que el efecto de la pared del encofrado sea reducido (forjados encofrados a una sola cara), con TMA < 0,33 del grueso mínimo

Quando el hormigón pase entre varias armaduras, el árido grueso será el mínimo valor entre el primer punto y el segundo del párrafo anterior.

Todo el árido será de una medida inferior al doble del límite más pequeño aplicable en cada caso.

Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1): Color más claro que el patrón

Finos que pasan por el tamiz 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Para gravas calcáreas y graníticas: <= 1,5 en peso
- Áridos, reciclados de hormigón o prioritariamente naturales: < 3%
- Para áridos reciclados mixtos: <= 5%

El índice de lajas para un árido grueso según UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retenido por el tamiz 0,063 (UNE, EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):

- idos naturales <= 1% en peso
- Compuestos de azufre expresados en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Áridos naturales: <= 1% en peso

- Áridos de escorias siderúrgicas: <= 2% en peso

- Áridos reciclados mixtos: <= 1% en peso

- Áridos con sulfuros de hierro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en peso

- Otros áridos: <= 0,4% en peso

Sulfatos solubles en ácidos, expresados en SO3 y referidos a árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Áridos naturales: <= 0,8% en peso

- Áridos de escorias siderúrgicas: <= 1% en peso

- Cloruros expresados en Cl- y referidos árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Hormigón armado o masa con armadura de fisuración: <= 0,05% en masa

- Hormigón pretensado: <= 0,03% en masa

- Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:

- Pretensado: <= 0,24 peso de cemento

- Armado: <= 0,48 peso de cemento

- En masa con armadura de fisuración: <= 0,48 peso de cemento

Contenido de pirita u otros sulfatos: 0%

Contenido de Ión Cl-:

- Áridos reciclados mixtos: < 0,06%

El contenido de materia orgánica que flota en un líquido de peso específico 2 según UNE-EN

1744-1 (Acart-1) 10-2 será <= 1% para áridos gruesos

Contenido de materiales no pétreos (tela, madera, papel...):

- Áridos reciclados procedentes de hormigón o mixtos: < 0,5%

- Otros áridos: Nulo

Contenido de restos de asfalto:

- Áridos reciclados mixto o procedente de hormigón: < 0,5%

- Otros áridos: Nulo

Reactividad:

- Alcali-silíceo o alcali-silicatos (Método químico UNE 146-507-1 EX ó Método acelerado UNE 146-508 EX): Nula

- Alcali-carbonato (Método químico UNE 146-507-2): Nula

- Estabilidad (UNE-EN 1367-2):

- Pérdida de peso con sulfato magnésico: <= 18%

- Absorción de agua:

- Áridos gruesos naturales (UNE-EN 1097-6): < 5%

- Áridos reciclados procedentes de hormigón: < 10%

- Áridos reciclados mixtos: < 18%

- Áridos reciclados prioritariamente naturales: < 5%

- Pérdida de peso con cinco ciclos de sulfato de magnesio según UNE-EN 1367-2:

- Áridos gruesos naturales: <= 18%

Página: 4

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779d5f1
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 113 de 198

SIGNATURES
1. CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2. CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santanioldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Los áridos no presentarán reactividad potencial con los álcalis del hormigón. Para comprobarlo, en primer lugar se realizará un análisis petrográfico para obtener el tipo de reactividad que, en su caso, puedan presentar. Si de este estudio se deduce la posibilidad de reactividad alcali sílice o alcali silicato, se realizará el ensayo descrito en la UNE 146.508 EX. Si el tipo de reactividad potencial es de alcali carbonato, se realizará el ensayo según la UNE 146.507 EX parte 2.

Los áridos no han de ser reactivos con el cemento. No se utilizarán áridos procedentes de rocas blandas, friables, porosas, etc., ni las que contengan nódulos de yeso, compuestos ferrosos, sulfuros oxidables, etc., en cantidades superiores contempladas en el CÓDIGO ESTRUCTURAL.

GRAVA PARA DRENAJES:

El árido ha de proceder de un yacimiento natural, del machaqueo de rocas naturales, o del reciclaje de desechos. No deberá presentar restos de arcilla, margas u otros materiales extraños.

El tamaño máximo de los granos será de 76 mm (tamiz 80 UNE) y el tamizado pondrá acumulado por el tamiz 0,060 UNE será <= 5%. La composición granulométrica será fijada explícitamente por la DF en función de las características del terreno a drenar y del sistema de drenaje.

Plasticidad: No plástico

Coefficiente de desgaste [Ensayo "Los Angeles" UNE-EN 1097-2]: <= 40

Equivalente de arena (UNE-EN 933-8): > 30

Condiciones generales de filtraje:

- F15/85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(F_x = tamaño superior de la fracción x' en peso del material filtrante, d_x = tamaño superior de la proporción x' del terreno a drenar)

Asimismo, el coeficiente de uniformidad del filtro será:

- F60/F10: < 20

Condiciones de la granulometría en función del sistema previsto de evacuación del agua:

- Para tubos perforados: F85/Diámetro del orificio: > 1
- Para tubos con juntas abiertas: F85/Apertura de la junta: > 1,2
- Para tubos de hormigón poroso: F85/d15 del árido del tubo: > 0,2
- Si se dreña por mechnales: F85/diámetro del mechnal: > 1

Quando no sea posible encontrar un material granular con estas condiciones se harán filtros granulares compuestos por varias capas. La más gruesa se colocará junto al sistema de evacuación. Esta cumplirá las condiciones de filtro respecto a la siguiente, y así sucesivamente hasta llegar al relleno o terreno natural. Se podrá recurrir al empleo de filtros geotextiles.

Quando el terreno natural está constituido por materiales con gravas y bolos a efectos de cumplimiento de las condiciones anteriores, se atenderá únicamente a la curva granulométrica de la fracción del mismo inferior a 25 mm.

Si el terreno no es cohesivo y está compuesto por arena fina y limos, el material drenante deberá cumplir, además de las condiciones generales de filtro, la condición: F15 < 1 mm.

Si el terreno natural es cohesivo, compacto y homogéneo, sin restos de arena o limos, las condiciones de filtro 1 y 2 se han de sustituir por: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm.

En los drenes ciegos, el material de la zona permeable central deberá cumplir las siguientes condiciones:

- Medida máxima del árido: Entre 20 mm y 80 mm
- Coeficiente de uniformidad: F60/F10 < 4
- Si se utilizan áridos reciclados se comprobará que el hinchamiento (ensayo CBR (NLT-111)) sea inferior al 2% (UNE 103502)

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

CONDICIONES GENERALES:

Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.

Cada partida de grava se ha de descargar en una zona preparada de suelo seco

Las gravas de diferentes tipos se han de almacenar por separado

Los áridos se han de almacenar de tal modo que queden protegidos frente a la contaminación, y evitando su posible segregación, sobretodo durante su transporte. Se recomienda almacenarlos bajo techo para evitar los cambios de temperatura del árido.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

GRAVA PARA LA CONFECCIÓN DE HORMIGONES:

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

UNE-EN 12620-2003 Áridos para hormigón

GRAVA PARA PAVIMENTOS:

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 PARA DRENAJES:

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-TC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

Página: 5

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

La entrega de árido en obra deberá de ir acompañada de una hoja de suministro proporcionada por el suministrador, en la que han de constar como mínimo los siguientes datos:

- Identificación del suministrador
- Número del certificado de marcado CE o indicación de autoconsumo
- Número de serie de la hoja de suministro
- Fecha de la entrega
- Nombre del solicitante
- Designación del árido según el artículo 30.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL
- Cantidad de árido suministrado
- Identificación del lugar de suministro

El fabricante deberá proporcionar la información relativa a la granulometría y a las tolerancias del árido suministrado.

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE:

- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Función: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos".
- Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro.
- Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Función: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos".
- Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro.
- Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Función: Aplicaciones que no exigen requisitos de seguridad muy estrictos".
- Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro.
- Sistema 4: Declaración de Prestaciones

El símbolo de marcado de conformidad CE debe estamparse conforme la Directiva 93/68CE y debe ir acompañado de la siguiente información:

- Número de identificación del organismo de certificación
- Nombre o marca de identificación y dirección del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- Referencia a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripción del producto (nombre genérico, material, uso previsto)
- Designación del producto
- Información de las características esenciales aplicables

En la documentación del marcado deberá constar:

- Nombre del laboratorio que realiza los ensayos
- Fecha de emisión del certificado
- Garantía de que el trato estadístico es el exigido en el marcado
- Estudio de fines que justifique experimentalmente su uso, en el caso de haber áridos que no cumplan con el artículo 30.4.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

OPERACIONES DE CONTROL:

Los áridos deberán disponer del marcado CE, de tal modo que la comprobación de la idoneidad para su uso se hará mediante un control documental del marcado para determinar el cumplimiento de las especificaciones del proyecto y del artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

En el caso de los áridos de autoconsumo, el Constructor o el Suministrador deberán aportar un certificado de ensayo, de cómo máximo tres meses de antigüedad, realizado en un laboratorio de control de los contemplados en el artículo 17.2.2.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, que verifique el cumplimiento de las especificaciones del árido suministrado con el artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

La DF podrá valorar el nivel de garantía del distintivo, y en caso de no disponer de suficiente información, podrá determinar la ejecución de comprobaciones mediante ensayos.

La DF, además, valorará si realizar una inspección a la planta de fabricación, a poder ser, antes del suministro del árido, para comprobar la idoneidad para su fabricación. En caso necesario, la DF podrá realizar los ensayos siguientes para verificar la conformidad de las especificaciones:

- Índice de lajas (UNE-EN 933-3).
- Terrones de arcilla (UNE 7133)
- Partículas blandas (UNE 7134)
- Coeficiente de forma (UNE-EN 933-4)
- Material retenido por el tamiz 0,063 UNE (UNE 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 2 (UNE EN 1744-1).
- Compuestos de azufre (SO3)- respecto al árido seco (UNE-EN 1744-1).
- Contenido de ión Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Ensayo petrográfico
- Reactividad potencial con los álcalis del cemento (UNE 146-507 y UNE 146-508).
- Estabilidad, resistencia al ataque del sulfato magnésico y sulfato sódico (UNE-EN 1367-2).

Página: 6

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Absorción de agua (UNE-EN 1097-6).

- Resistencia al desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2).

- Ensayo de identificación por rayos X.

- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-2)

OPERACIONES DE CONTROL EN GRAVA PARA DRENAJES:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Inspección visual del material y recepción del certificado de procedencia y calidad correspondiente.
- Antes de empezar el relleno, cuando haya cambio de procedencia del material, o cada 2000 m3 durante su ejecución, se realizarán los siguientes ensayos de identificación del material: - Ensayo granulométrico del material filtrante (UNE EN 933-1) - Ensayo granulométrico del material adyacente (UNE 103101) - Desgaste de "Los Angeles" (UNE EN 1097-2)

Se pedirá un certificado de procedencia del material, que en el caso de áridos naturales debe contener:

- Clasificación geológica
- Estudio de morfología
- Aplicaciones anteriores
- Ensayos de identificación del material

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y el CÓDIGO ESTRUCTURAL.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN GRAVA PARA DRENAJES:

Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptará la grava que no cumpla todas las especificaciones indicadas en el pliego. Si la granulometría no se ajusta a la utilizada para el establecimiento de las dosificaciones aprobadas, se deberán proyectar y aprobar nuevas fórmulas de trabajo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN GRAVA PARA DRENAJES:

Los resultados de los ensayos de identificación han de cumplir estrictamente las especificaciones indicadas. En caso contrario, no se autorizará el uso del material correspondiente en la ejecución del relleno.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B03 ÁRIDOS

B03L ARENA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B03L-05N7,B03L-05N0,B03L-05NQ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Arena procedente de rocas caláreas, rocas graníticas, mármoles blancos y duros, o arenas procedentes del reciclaje de residuos de la construcción o demoliciones en una planta legalmente autorizada para el tratamiento de este tipo de residuos.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Arena de mármol blanco
- Arena para confección de hormigones, de origen: - De piedra caliza - De piedra granítica
- Arena para la confección de morteros
- Arena para relleno de zanjas con tuberías
- Arenas procedentes del reciclaje de residuos de la construcción y demoliciones

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El contratista someterá a la aprobación de la DF las canteras o depósitos origen de los áridos, aportando todos los elementos justificativos que considere convenientes o que le sean requeridos por el Director de Obras, entre otros:

- Clasificación geológica.
- Estudio de morfología.
- Aplicaciones anteriores.

La DF podrá rechazar todas las procedencias que, según su criterio, obligarían a un control demasiado frecuente de los materiales extraídos.

Página: 7

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Los gránulos tendrán forma redondeada o polidédica.

La composición granulométrica será la adecuada a su uso, o si no consta, la que establezca explícitamente la DF.

No tendrá margas u otros materiales extraños.

Contenido de pirritas u otros sulfuros oxidables: 0%

Contenido de materia orgánica (UNE-EN 1744-1): Color más claro que el patrón

Contenido de terrones de arcilla (UNE 1133): <= 1% en peso

Los áridos no han de ser reactivos con el cemento. No se utilizarán áridos procedentes de rocas blandas, friables, porosas, etc., ni las que contengan nódulos de yeso, compuestos ferrosos, sulfuros oxidables, etc., en cantidades superiores contempladas en el CÓDIGO ESTRUCTURAL.

Los áridos reciclados deberán cumplir con las especificaciones del artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL. Además, los que provengan de hormigones estructurales sanos, o de resistencia elevada, serán adecuados para la fabricación de hormigón reciclado estructural, cumpliendo una serie de requisitos:

- Dimensión mínima permitida = 4 mm
- Terrones de arcilla para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 0,6%
- Terrones de arcilla para un hormigón con 100% de árido reciclado: <= 0,25%
- Absorción de agua para un hormigón con menos del 20% de árido reciclado: <= 7%
- Absorción de agua para un hormigón con más del 20% de árido reciclado: <= 5%
- Coeficiente de Los Angeles: <= 40
- Contenidos máximos de impurezas: - Material cerámico: <= 5% del peso - Partículas ligeras: <= 1% del peso - Asfalto: <= 1% del peso - Otros: <= 1,0 % del peso

En los valores de las especificaciones de los áridos, se mantienen los establecidos en el artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

Mezcla con áridos blancos diferentes del mármol: 0%

ARENA PARA LA CONFECCIÓN DE HORMIGONES:

Se denomina arena a la mezcla de las diferentes fracciones de árido fino que se utilizan para la confección del hormigón

Designación: d/D - IL - N

d/D: Fracción granulométrica, d tamaño mínimo y D tamaño máximo

IL: Presentación, R rodado, T triturado (machaqueo) y M mezcla

R: Naturalidad del árido (C, calcáreo; S, silíceo; G, granítico); O, ofita; B, basalto; D, dolomítico; Q, tréguila; I, fonolítico; V, variado; A, artificial; y R, reciclado

Tamaño de los gránulos (Tamiz 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retenido por el tamiz 0,063 (UNE EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en peso

Compuestos de azufre expresado en SO3 y referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1): <= 1% en peso

Reactividad potencial con los álcalis del cemento (UNE 146507-2)

Sulfatos solubles en ácido, expresados en SO3 y referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1): <= 0,8 en peso

Cloruros expresados en Cl- y referidos al árido seco (UNE-EN 1744-1):

- Hormigón armado o en masa con armaduras de fisuración: <= 0,05% en peso
- Hormigón pretensado: <= 0,03% en peso

Ion cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:

- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento

Estabilidad (UNE-EN 1367-2):

- Pérdida de peso con sulfato sódico: <= 10%
- Pérdida de peso con sulfato magnésico: <= 15%

Pérdida de peso con sulfato magnésico (UNE-EN 1367-2) cuando el hormigón esté sometido a una clase de exposición XF y el árido fino tenga una absorción de agua >1%: <= 15%

Coefficiente de fiabilidad (UNE 83115)

Para hormigones de alta resistencia: <= 40

Hormigones en masa o armados con Fck>30 N/mm2: <= 50

Los áridos no presentarán reactividad potencial con los álcalis del hormigón. Para comprobarlo, en primer lugar se realizará un análisis petrográfico para obtener el tipo de reactividad que, en su caso, puedan presentar. Si de este estudio se deduce la posibilidad de reactividad alcali sílice o alcali silicato, se realizará el ensayo descrito en la UNE 146.508 EX. Si el tipo de reactividad potencial es de alcali carbonato, se realizará el ensayo según la UNE 146.507 EX parte 2.

La curva granulométrica del árido fino, estará comprendida dentro del huso siguiente:

Límites	Material retenido acumulado, en % en peso, en los tamices						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	40	0	0	4	7	77	100
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(A) Este valor varía en función del tipo y origen del árido.

Página: 8

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 114 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

ARENA DE PIEDRA GRANITICA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Árido grueso: - Cualquier tipo: <= 1,5% en peso
- Árido fino: - Árido redondeado: <= 6% en peso - Árido de machaqueo no calcáreo para obras sometidas a exposición XS, XD, XA, XF o XM: <= 6% en peso - Árido de machaqueo no calizo para obras sometidas a exposición XO o XC y no sometida a ninguna clase de exposición XA, XF o XM: <= 10% en peso
Equivalente de arena (EAV) (UNE-EN 933-8):
- Para obras en ambientes XO, XC: >= 70
- Otros casos: >= 75
Absorción de agua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
ARENA DE PIEDRA CALIZA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Contenido máximo de finos que pasan por el tamiz 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Árido grueso: - Cualquier tipo: <= 1,5% en peso
- Árido fino: - Árido redondeado: <= 6% en peso - Árido de machaqueo calizo para obras sometidas a exposición XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en peso - Árido de machaqueo no calizo para obras sometidas a exposición XO o XC y no sometidas a ninguna clase de exposición XA, XF o XM: <= 10% en peso
Valor azul de metileno (UNE 81310):
- Para obras sometidas a exposición XO o XC: <= 0,6% en peso
- Resto de casos: <= 0,3% en peso
ARENA PARA LA CONFECCION DE MORTEROS:
La composición granulométrica quedará dentro de los siguientes límites:

Tamiz UNE 7-050 mm	Porcentaje en peso que pasa	Condiciones
5,00	A	A = 100
0,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	6 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Otras condi- ciones	C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70	

Medida de los granulos <= 1/3 del espesor de la junta
Contenido de materias perjudiciales: <= 2%
ARIDOS PROCEDENTES DEL RECLICAJE DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION Y DEMOLICIONES:
El material ha de proceder de una planta legalmente autorizada para el tratamiento de residuos de la construcción.
El material no será susceptible de ningún tipo de meteorización o de alteración física o química bajo las condiciones más desfavorables que presumiblemente puedan darse en el lugar de empleo.
No han de dar lugar, con el agua, a disoluciones que puedan causar daños a estructuras, capas de firmes, o contaminar el suelo o corrientes de agua.
Se ha considerado que su uso será para rellenos de zanjas con tuberías.
Para cualquier otra utilización se requiere la aceptación expresa de la dirección facultativa y la justificación mediante los ensayos pertinentes que se cumplen las condiciones requeridas para el uso al que se pretende destinar.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro y almacenamiento: De manera que no se alteren sus condiciones.
Cada remesa de arena se descargará en una zona, ya preparada, de suelo seco.
Las arenas de distinto tipo se almacenarán por separado.
Los áridos se han de almacenar de tal modo que queden protegidos frente a la contaminación, y evitando su posible segregación, sobretodo durante su transporte. Se recomienda almacenarlos bajo techo para evitar los cambios de temperatura del árido y en un terreno seco y limpio destinado al acopio de los áridos. Las arenas de otro tipo se almacenarán por separado.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICION
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
ARENA PARA LA CONFECCION DE HORMIGONES:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
ARENA PARA LA CONFECCION DE MORTEROS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12608:2005 Áridos para hormigón
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Página: 9

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Terrones de arcilla (UNE 7133).
- Material retenido por el tamiz 0,063 UNE (UNE-EN 933-2) y que flota en un líquido de peso específico 2 (UNE-EN 1744-1).
- Compuestos de azufre (SO3)- respecto al árido seco (UNE-EN 1744-1).
- Sulfatos solubles en ácido (UNE-EN 1744-1).
- Contenido de Ión CL- (UNE-EN 1744-1).
- Ensayo petrográfico
- Reactividad potencial con los álcalis del cemento (UNE 146-507 y UNE 146-508).
- Equivalente de arena (UNE-EN 933-8).
Absorción de agua (UNE-EN 1097-6).
- Ensayo de identificación por rayos X.
- Pérdida de peso con sulfato magnésico (UNE-EN 1367-2)
- Ensayo granulométrico (UNE-EN 933-2)
- Coeficiente de friabilidad (UNE 83115)
Una vez se haya realizado el acopio, se realizará una inspección visual, y si se considera necesario, se tomarán muestras para realizar los ensayos correspondientes.
Se podrá aceptar la arena que no cumple con los requisitos siempre y cuando mediante lavado, cribado o mezcla, se alcancen las condiciones exigidas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y el CÓDIGO ESTRUCTURAL.
INTERPRETACION DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptará la arena que no cumple todas las especificaciones indicadas en el pliego de condiciones. Si la granulometría no se ajusta a la utilizada para el establecimiento de las dosificaciones aprobadas, se deberán proyectar y aprobar nuevas fórmulas de trabajo.
No se utilizarán áridos finos que tengan un equivalente de arena inferior a:
- 70, en obras sometidas a las clases XO o XC
- 75, en los otros casos
En el caso de las arenas procedentes del machaqueo de rocas calizas o de rocas dolomíticas que no cumplan con la especificación del equivalente de arena, se podrán aceptar si el ensayo del azul de metileno (UNE-EN 933-9) cumple lo siguiente:
- Resto de casos: <= 0,3% en peso
- Si el valor del azul de metileno fuera superior a los valores anteriores, y se presenten dudas de la presencia de arcilla en los finos, se podrá realizar un ensayo de rayos X para su detección e identificación: se podrá emplear el árido fino si las arcillas son del tipo caolinita o illita, y si las propiedades del hormigón con este árido son las mismas que las de uno que tenga los mismos componentes pero sin los finos.
Se podrán utilizar arenas rodadas, o procedentes de rocas de machaqueo, o escorias siderúrgicas adecuadas, en la fabricación de hormigón de uso no estructural.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B05 AGLOMERANTES Y CONGLOMERANTES

B053- MATERIAL PARA REJUNTADO DE BALDOSAS CERÁMICAS

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B053-1VFA,B053-1VF9,B053-1VF8.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Material formado por la mezcla de un conglomerante, cargas minerales y aditivos, apto para el rellano de juntas entre diferentes materiales, o protege contra la corrosión armaduras activas de elementos pretensados o postensados.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Material formado por la mezcla de un conglomerante, cargas minerales y aditivos, apto para rellenar las juntas en baldosas cerámicas que forman el revestimiento de paredes o pavimentos situados en interior o exterior.
Se han considerado los siguientes tipos de material para rejuntado de baldosas cerámicas:
- Material de rejuntado cementoso (CG): Mezcla de conglomerante hidráulico, cargas minerales y aditivos orgánicos o inorgánicos, que únicamente necesita incorporar agua o adición líquida en el momento antes de su uso.
- Material de rejuntado de resina reactiva (RG): Mezcla de resinas sintéticas, cargas

Página: 11

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

ARENAS PARA OTROS USOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
La entrega de árido en obra deberá de ir acompañada de una hoja de suministro proporcionada por el suministrador, en la que han de constar como mínimo los siguientes datos:
- Identificación del suministrador
- Número del certificado de marcado CE o indicación de autoconsumo
- Número de serie de la hoja de suministro
- Nombre de la cantera
- Fecha de la entrega
- Nombre del peticionario
- Designación del árido según el artículo 30.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL
- Cantidad de árido suministrado
- Identificación del lugar de suministro
El fabricante deberá proporcionar la información relativa a la granulometría y a las tolerancias del árido suministrado.
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para carreteras y otros trabajos de obras públicas y edificación de Función: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro. - Productos para edificios, fabricación de productos de hormigón prefabricado, carreteras y otros trabajos de obras públicas de Función: Aplicaciones que exigen requisitos de seguridad muy estrictos*. * Requisitos que deben ser definidos por leyes, reglamentos y normas administrativas nacionales de cada estado miembro. - Sistema 2+ Declaración de Prestaciones
El símbolo de marcado de conformidad CE debe estamparse conforme la Directiva 93/68CE y debe estar visible sobre el producto o sobre etiqueta, embalaje o documentación comercial y debe ir acompañado de la siguiente información:
- Número de identificación del organismo de certificación
- Nombre o marca de identificación y dirección del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- Referencia a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripción del producto (nombre genérico, material, uso previsto)
- Designación del producto
- Información de las características esenciales aplicables
En la documentación del marcado deberá constar:
- Nombre del laboratorio que realiza los ensayos
- Fecha de emisión del certificado
- Garantía de que el trato estadístico es el exigido en el mercado
- Estudio de finos que justifique experimentalmente su uso, en el caso de haber áridos que no cumplan con el artículo 30.4.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
El árido reciclado deberá incluir en su documentación:
- Naturaleza del material
- Planta productora del árido y empresa transportista del escombro
- Presencia de impurezas
- Detalles de su procedencia
- Otra información que resulte relevante
OPERACIONES DE CONTROL:
Los áridos deberán disponer del marcado CE, de tal modo que la comprobación de la idoneidad de su uso se hará mediante el marcado documental del marcado para determinar el cumplimiento de las especificaciones del proyecto y del artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
En el caso de los áridos de autoconsumo, el Constructor o el Suministrador deberán aportar un certificado de ensayo, de como máximo tres meses de antigüedad, realizado en un laboratorio de control de los contemplados en el artículo 17.2.2.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, que verifique el cumplimiento de las especificaciones del árido suministrado con el artículo 30 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
La DF podrá valorar el nivel de garantía del distintivo, y en caso de no disponer de suficiente información para determinar la ejecución de comprobaciones mediante ensayos.
La DF, además, valorará si realizar una inspección a la planta de fabricación, a poder ser, antes del suministro del árido, para comprobar la idoneidad para su fabricación. En caso necesario, la DF podrá realizar los ensayos siguientes para verificar la conformidad de las especificaciones:
- Materia orgánica (UNE-EN 1744-1).

Página: 10

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

minerales y aditivos orgánicos o inorgánicos, que endurecen por una reacción química.
LECHADA PARA CERÁMICA:
No tendrá grumos ni principios de aglomeración.
LECHADA PARA CERÁMICA DE MATERIAL CEMENTOSO (CG):
Se han considerado las siguientes clases en función de las características adicionales:
- CG 1: Material de rejuntado cementoso normal
- CG 2: Material de rejuntado cementoso mejorado, con características adicionales (alta resistencia a la abrasión y absorción de agua reducida)
Características fundamentales:
- Resistencia a la abrasión (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistencia a la flexión (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistencia a la compresión (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracción (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorción de agua (EN 12808-5): - Después de 30 min: <= 5 g - Después de 240 min: <= 10 g
Características adicionales:
- Alta resistencia a la abrasión (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorción de agua (EN 12808-5): - Después de 30 min: <= 2 g - Después de 240 min: <= 5 g
LECHADA PARA CERÁMICA DE RESINAS REACTIVAS (RG):
- Resistencia a la abrasión (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistencia a la flexión (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistencia a la compresión (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracción (EN 12808-4): <= 1,5 mm/m
- Absorción de agua después de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
SUMINISTRO Y ALMACENAJE EN LA LECHADA PARA CERÁMICA
Suministro: Envasado adecuado, de manera que no experimente alteración de sus características.
Almacenamiento: En su envase de origen y en lugares secos, sin contacto directo con el suelo y protegido de la intemperie, de manera que no se alteren sus condiciones iniciales.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICION
LECHADA PARA CERÁMICA:
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
- UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN LA LECHADA PARA CERÁMICA:
En el embalaje o en el albarán de entrega constarán los siguientes datos:
- Nombre del producto
- Marca del fabricante y lugar de origen
- Fecha y código de producción, caducidad y condiciones de almacenamiento
- Referencia a la norma UNE-EN 13888
- Tipo de material de rejuntado
- Instrucciones de uso - Proporciones de mezcla - Tiempo de maduración: intervalo de tiempo desde el momento de realizar la mezcla y el momento en que está listo para ser aplicado
- Vida útil: intervalo de tiempo máximo en que el material puede ser utilizado después de realizar la mezcla - Modo de aplicación - Tiempo que ha de transcurrir hasta realizar la limpieza y permitir el uso - Ámbito de aplicación

B0 MATERIALES BÁSICOS

B05 AGLOMERANTES Y CONGLOMERANTES

B054- CAL

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B054-06DH,B054-06DK,B054-06DF.

Página: 12



NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y condiciones de conformidad.

UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CAL PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS EN CARRETERAS:

El fabricante deberá proporcionar al suministrador 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 Real Decreto 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 80502:2011 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5. CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acreditará el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7.2.2 del CTR: Productos para preparación de conglomerante para morteros de albañilería, revoco y enlucido, para la fabricación de morteros y morteros de construcción y para aplicaciones en ingeniería civil: Sistema 24: Declaración de Prestaciones

Para cada remesa se requerirá un albarán y la información de etiquetado y marcado CE de la norma UNE-EN 459-1.

En el albarán deberá constar como mínimo la siguiente información:

- Nombre y dirección del fabricante y de la empresa suministradora
- Nombre de suministrador y de fabricación
- Identificación del vehículo de transporte
- Cantidad suministrada
- Denominación comercial, cuando la tenga, y lote de cal suministrada (UNE-EN 459-1)
- Nombre y dirección del comprador y destino
- Referencia al pedido

El marcado CE deberá incluir, como mínimo, la siguiente información:

- Símbolo del marcado CE
- Número identificador del organismo de certificación
- Nombre o marca del organismo de certificación
- Número de identificación regional de los dos últimos dígitos de la fecha del primer marcado
- Número de referencia de la Declaración de Prestaciones
- Referencia a la UNE EN 459-1
- Descripción del producto: nombre
- Tipo, y valor de la información sobre las características esenciales incluidas en la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Inspección de las condiciones de suministro de la cal, y verificación documental de que los valores declarados por el fabricante en los documentos que acompañan el marcado CE son correctos y válidos.
- Si se detectan anomalías durante el transporte, almacenamiento o manipulación, la DF podrá disponer que se realicen los siguientes ensayos de control de recepción, según UNE-EN 459-2:

Contenido de óxido de calcio	Tamaño de partícula	Contenido de dióxido de carbono
Contenido de cal útil Ca (Oh)2	Tamaño de partícula	Contenido de dióxido de carbono

Los ensayos de control de recepción se realizarán en las siguientes condiciones atmosféricas normales durante un periodo superior a 2 meses, o inferior, cuando ha estado almacenada en ambientes húmedos o condiciones atmosféricas desfavorables. Sobre una muestra representativa de la cal suministrada, los siguientes ensayos:

- Contenido de dióxido de carbono

Tamaño de partícula

Los métodos de ensayo se describen en la UNE-EN 459-2.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Las muestras se tomarán según lo indicado en el artículo 200 del PG3 y los criterios que determine la DF.

Se considera como lote, que se aceptará o rechazará en bloque:

- La cantidad de cal de la misma clase y procedencia recibida mensualmente.

El número mínimo de muestras a tomar será de 200 L.

De cada lote se tomarán tres muestras, según el procedimiento indicado en la norma UNE-EN 459-2. Una para realizar los ensayos de control de recepción y la otra para los ensayos de control de calidad, en los recipientes de al menos 100 dm³ en recipiente adecuado y estanco. Se tomará una tercera muestra si el suministrador de cal lo solicita.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

La DF indicará al suministrador la adopción del caso que no cumple las especificaciones establecidas en el pliego:

- La remesa no se aceptará si, en el momento de abrir el recipiente que la contiene aparece en



B055-067M.B055-065W.B055-0685

Pressupost capitals 3.4.5.7.8.9 | 10

Los cementos Portland mixtos CEM I/A-M y CEM II/B-M, en cementos puzolánicos CEM I/A-V y CEM I/B-V y en cementos compuestos CEM I/A y CEM I/B los componentes principales además del clínker deberán ser declarados en la designación del cemento.

La composición de los diferentes cementos comunes será la especificada en el capítulo 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Los cementos comunes deberán cumplir las exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad especificadas en el capítulo 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CEMENTOS DE ALUMINATO DE CALCIO (CAC):

Están sujetos a una mezcla de materiales aluminosos y calcáreos.

Estarán sujetos al marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 256/2016, de 19 de octubre.

Cumplirán las exigencias mecánicas, físicas y químicas especificadas en la norma UNE-EN 14647.

CEMENTOS BLANCOS (BL):

Estarán sujetos al Real Decreto 1313/1988 y serán aquellos definidos en la norma UNE 80305 y homologos de las normas UNE-EN 197-1 (cementos comunes) y UNE-EN 431-1 (cementos de albañilería) que cumplen con la especificaciones de blancura.

Indice de blancura (UNE 80117): De 85

De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevarán el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).

La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirán los cementos comunes blancos son las mismas que las especificadas para los cementos comunes en la norma UNE-EN 431-1.

La composición, así como las prescripciones mecánicas, físicas y químicas que cumplirá el cemento blanco de albañilería (BL 22,5 X) son las mismas que las especificadas para el cemento común en la norma UNE-EN 431-1.

CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (MR):

De acuerdo con el Real Decreto 1313/1988 de 28 de octubre y la Orden Ministerial de 17 de enero de 1989, llevarán el Certificado de Conformidad con Requisitos Reglamentarios (CCRR).

Relación entre denominación y designación de los cementos resistentes al agua de mar según el tipo, subtipo y ediciones:

Denominación	Designación
Cemento portland	I
Cemento portland con escoria	I/A-S
Cemento portland con cenizas	I/B-S
Cemento portland con humo de sílice	I/A-D
Cemento portland con puzolana	I/B-P
Cemento portland con cenizas y puzolana	I/A-V

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 116 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

volante	II/B-V
Cemento con escoria de horno alto	III/A III/B III/C
Cemento puzolánico	IV/A IV/B
Cemento compuesto	V/A V/B

Las especificaciones generales en cuanto a composición y a exigencias mecánicas, físicas, químicas y de durabilidad que cumplirán son las correspondientes a los cementos comunes homologos de la norma UNE-EN 197-1.

Cumplirán los requisitos adicionales especificados en el capítulo 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: de manera que no se alteren sus características.

Si el cemento se suministra a granel se almacenará en silos.

Si el cemento se suministra en sacos, se almacenarán en un lugar seco, ventilado, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren sus condiciones.

Tiempo máximo de almacenamiento de los cementos:

- Clases 22,5 y 32,5: 3 meses
- Clases 42,5: 2 meses
- Clases 52,5: 1 mes

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

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, aprobados 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 14687:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80303:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACION EN CEMENTOS COMUNES (CEM) Y CEMENTOS DE CAL (CAC):

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para preparación de hormigón, mortero, lechadas y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción, - Productos para elaboración de hormigón, mortero, pasta y otras mezclas para construcción y para la fabricación de productos de construcción:

- Sistema 1: Declaración de Prestaciones

El símbolo normalizado del marcado CE deberá ir acompañado de la siguiente información:

- número de identificación del organismo certificador que ha intervenido en el control de producción
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante
- número del certificado CE de conformidad
- Las dos últimas cifras del año en que el fabricante puso el marcado CE
- Indicaciones que permitan identificar el producto así como sus características y prestaciones declaradas, atendiendo a sus indicaciones técnicas
- referencia a la norma armonizada pertinente
- designación normalizada del cemento indicando el tipo, subtipo, (según los componentes principales) y clase resistente

- en su caso, información adicional referente al contenido en cloruros, al límite superior de pérdida por calcinación de ceniza volante y/o aditivo empleado

Sobre el propio envase el marcado CE se puede simplificar, incluyendo como mínimo los puntos siguientes:

Página: 17

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

completa y cuando no se reúnan todos los requisitos establecidos.

A efectos de la segunda fase, no se aprobará el uso de cementos que presenten síntomas de meteorización relevante, que contengan cuerpos extraños y que no resulte homogénea en su aspecto o color.

A efectos de la tercera fase, no se aprobará el uso de cementos que no cumplan los criterios establecidos en el apartado A5.5 de la RC-16.

Cuando no se cumpla alguna de las prescripciones del cemento ensayado, se repetirán los ensayos por duplicado, sobre dos muestras obtenidas del acopio existente en obra. Se aceptará el lote únicamente si los resultados obtenidos en las dos muestras son satisfactorios.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B05 AGLOMERANTES Y CONGLOMERANTES

B059- YESO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PUEGO

B059-06FO.B059-06FP.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Productos en polvo preparados básicamente con piedra de yeso, y eventualmente adiciones para modificar las características de fraguado, resistencia, adherencia, retención de agua, densidad u otros

Se han contemplado los siguientes tipos de yesos:

- Conglomerantes a base de yeso
- Yeso para la construcción en general
- Yeso para aplicaciones especiales de construcción
- Yeso para su uso como pasta de agarre en placas de yeso laminado

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Estará homologado de acuerdo con el RD 1312/1986 o dispondrá una certificación de conformidad a normas según la orden 14/01/1991.

Podrá utilizarse directamente, amasados con agua.

No tendrá grumos ni principios de aglomeración.

YESOS DE CONSTRUCCIÓN Y CONGLOMERANTES A BASE DE YESO PARA LA CONSTRUCCIÓN:

Resistencia mecánica a flexión (UNE-EN 13279-1):

- Yeso de construcción de aplicación manual de designación B1: >= 1 N/mm2
- Yeso de construcción de proyección mecánica de designación B1: >= 1 N/mm2
- Yeso especial para la construcción de designación C6: >= 1 N/mm2

Resistencia mecánica a compresión (UNE-EN 13179-1):

- Yeso de construcción de aplicación manual de designación B1: >= 2 N/mm2
- Yeso de construcción de proyección mecánica de designación B1: >= 2 N/mm2
- Yeso especial para la construcción de designación C6: >= 2 N/mm2

Tiempo de inicio de fraguado:

- Yeso de designación B1 de aplicación manual: >= 20 minutos
- Yeso de designación B1 de aplicación mecánica: >= 50 minutos
- Yeso de designación C6: >= 20 minutos

Los yesos de construcción y los conglomerantes a base de yeso para la construcción se deberán designar de la siguiente forma:

- B1 tipo de yeso o de conglomerante de yeso según la designación de la norma UNE-EN 13279-1
- Referencia a la norma EN 13279-1
- Identificación según la norma UNE-EN 13279-1
- Resistencia a compresión

ADHESIVOS A BASE DE YESO PARA PLACAS DE YESO LAMINADO Y TRANSFORMADOS DE PLACAS DE YESO LAMINADO:

Los adhesivos a base de yeso para la fijación de las placas de yeso laminado o los transformados de placas de yeso laminado se han de designar de la siguiente manera:

- Mediante la expresión "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referencia a la norma EN 14496

Los adhesivos a base de yeso para la fijación de las placas de yeso laminado o los transformados de placas de yeso laminado se han de marcarse de manera clara e indeleble, ya sea sobre la propia placa, o bien sobre el embalaje, el albarán o el certificado suministrado

Página: 19

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- el símbolo o pictograma del marcado CE
- en su caso, el número del certificado CE de conformidad
- nombre o marca distintiva de identificación y dirección registrada del fabricante o su representante legal
- los dos últimos dígitos del año en que el fabricante puso el marcado CE
- la referencia al número de la norma armonizada correspondiente

En este caso, la información completa del marcado o etiquetado CE deberá aparecer también en el albarán o la documentación que acompaña al suministro

En el albarán figurarán los siguientes datos:

- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la instrucción RC-16
- cantidad que se suministra
- en su caso, referencia a los datos del etiquetado correspondiente al marcado CE
- fecha de suministro
- identificación del vehículo que lo transporta

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACION EN CEMENTOS BLANCOS (BL) Y CEMENTOS RESISTENTES AL AGUA DE MAR (RM)

En el albarán figurarán los siguientes datos:

- número de referencia del pedido
- nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento
- identificación del fabricante y de la empresa de suministro
- designación normalizada del cemento suministrado conforme al Real Decreto 256/2016, de 10 de junio
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- la fecha de suministro
- identificación del vehículo que lo transporta (matrícula)
- en su caso, el etiquetado correspondiente al marcado CE

En el caso de cementos envasados, estos deben mostrar en sus envases la siguiente información:

- nombre o marca identificativa y dirección completa del fabricante y de la fábrica
- designación normalizada del cemento suministrado conforme a la presente instrucción
- contraseña del Certificado de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios
- fechas de fabricación y de envasado (indicando semana y año)
- condiciones específicas aplicables a la manipulación y utilización del producto

El fabricante facilitará, si se le piden, los siguientes datos:

- Inicio y final del fraguado
- Si se incorporan aditivos, información detallada de todos ellos y de sus efectos

OPERACIONES DE CONTROL:

La recepción del cemento deberá incluir al menos, dos fases obligatorias:

- Una primera fase de comprobación de la documentación
- Una segunda fase de inspección visual del suministro

Se puede dar una tercera fase, si el responsable de recepción lo considera oportuno, de comprobación del tipo y clase de cemento y de las características físicas químicas y mecánicas mediante la realización de ensayos de identificación y, si es el caso, de ensayos complementarios.

Para la primera fase, al iniciar el suministro el Responsable de recepción ha de comprobar que la documentación es la requerida. Esta documentación estará comprendida por:

- Albarán o hoja de suministros
- Etiquetado

Documentos de conformidad, como puede ser el marcaje CE o bien la Certificación de Conformidad del Real Decreto 1313/1988

- Para el caso de los cementos no sujetos al marcaje CE, el certificado de garantía del fabricante firmado.

- Si los cementos disponen de distintivos de calidad, será necesaria también la documentación precisa de reconocimiento del fabricante.

En la segunda fase, una vez superada la fase de control documental, se deberá someter el cemento a una inspección visual para comprobar que no ha sufrido alteraciones o mezclas indeseadas.

La tercera fase se activará cuando se pueda prever posibles defectos o en el caso que el Responsable así lo establezca por haber dado resultados no conformes en las fases anteriores o por haber detectado defectos en el uso de cementos de anteriores remesas.

En este caso se llevarán a cabo, antes de empezar la obra y cada 200 t de cemento de la misma designación y procedencia durante la ejecución, ensayos de acuerdo con lo establecido en los artículos 5 y 6 de la RC-16.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Las muestras se tomarán según lo indicado en la RC-16. Para cada lote de control se extraerán tres muestras, una para realizar los ensayos de comprobación de la composición, la otra para los ensayos físicos, mecánicos y químicos y la otra para ser conservada preventivamente.

RECEPCIÓN DEL CEMENTO Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

A efectos de la fase primera, no se aprobará el uso de cementos los cuales el etiquetado y la documentación no se correspondan con el cemento solicitado, cuando la documentación no esté

Página: 18

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

con el producto, con las siguientes indicaciones:

- Referencia a la norma europea EN 14496
- Nombre, marca comercial u otros medios de identificación del fabricante
- Fecha de fabricación y/o fecha de caducidad
- Identificación del producto según el sistema de designación mencionado anteriormente
- Llevará, en lugar visible, el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: en sacos, de manera que no se alteren sus características.

Almacenamiento: En lugar seco, protegido de la intemperie y sin contacto directo con el suelo, de manera que no se alteren sus condiciones.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

YESOS DE CONSTRUCCIÓN Y CONGLOMERANTES A BASE DE YESO PARA LA CONSTRUCCIÓN:

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.

ADHESIVOS A BASE DE YESO PARA PLACAS DE YESO LAMINADO Y TRANSFORMADOS DE PLACAS DE YESO LAMINADO:

UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAJO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN DEL YESO DE CONSTRUCCIÓN:

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para paredes, tabiques, techos o revestimientos para la protección frente al fuego de elementos estructurales y/o para compartimentación frente al fuego en edificios, - Productos para paredes, tabiques, techos o revestimientos para cualquier uso excepto para la protección frente al fuego de elementos estructurales y/o para compartimentación frente al fuego en edificios de Prestación o Característica: Todos: - Sistema 4: Declaración de Prestaciones

- Productos para paredes, tabiques, techos o revestimientos para la protección frente al fuego de elementos estructurales y/o para compartimentación frente al fuego en edificios de Prestación o Característica: Reacción al fuego: - Sistema 3: Declaración de Prestaciones

El símbolo normalizado del marcado CE (según la directiva 93/68/CE) se ha de estampar sobre el embalaje de manera visible (o si no es posible, sobre la documentación comercial que acompaña al producto) y deberá ir acompañado de la siguiente información como mínimo:

- Nombre, logotipo o dirección declarada del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de la impresión del marcado
- Referencia a la norma europea EN 13279
- Descripción del producto: nombre genérico, tipo, cantidad y uso previsto

Información sobre las características esenciales que deberán declararse de la siguiente manera:

- Valores declarados, y cuando proceda, nivel o clase
- Reacción al fuego
- Aislamiento térmico
- Resistencia térmica

Características a las que se aplica la opción "Prestación No Determinada" (PND) - Como alternativa, la designación normalizada

CONDICIONES DE MARCAJO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN DEL YESO DE AGARRE DE PLACAS DE YESO LAMINADO:

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Adherencia, - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Reacción al fuego. Productos que cumplen la Decisión de la Comisión 2003/43/CE modificada, - Productos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Adherencia: - Sistema 4: Declaración de Prestaciones

- Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Reacción al fuego: - Sistema 3: Declaración de Prestaciones

El símbolo normalizado del marcado CE (según la directiva 93/68/CE) se ha de estampar sobre el embalaje de manera visible (o si no es posible, sobre la documentación comercial que acompaña al producto) y deberá ir acompañado de la siguiente información como mínimo:

- Nombre, logotipo o dirección declarada del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de la impresión del marcado
- Referencia a la norma europea EN 13279
- Descripción del producto: nombre genérico, material, dimensiones y uso previsto

Información sobre las características esenciales que deberán declararse de la siguiente manera:

- Valores declarados, y cuando proceda, nivel o clase
- Resistencia al esfuerzo cortante
- Reacción al fuego
- Permeabilidad al vapor de agua
- Resistencia a flexión
- Otros valores que dependan del sistema y que deberá

Página: 20

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 117 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

declarar el fabricant en su documentación sobre el uso previsto - Prestación No determinada (END) para aquellas características en las que sea aplicable - Como alternativa, la designación normalizada

OPERACIONES DE CONTROL DEL YESO DE CONSTRUCCIÓN:

Inspección visual de las condiciones de suministro.

Antes de empezar la obra o si varía el suministro se pedirá al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado:

- Agua combinada: (UNE 102032)
- Análire en 8 de iones SO3: (UNE 102032)
- Contenido de sulfatos de calcio (UNE 102037)
- Exponente de hidrogeno pH (UNE 102032)
- Finura de molido: (UNE-EN 12379-2)
- Resistencia a flexotracción: (UNE-EN 13279-2)
- Tiempos de fraguado: (UNE-EN 13279-2)
- Índice de pureza: (UNE 102032)

En el caso de no presentar estos resultados, o de que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido.

En caso de que el material disponga de la Marca ABNOR, marcado CE u otro legalmente reconocido en un país de la UE, se podrá prescindir de la presentación de los ensayos de control de recepción.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRA DEL YESO DE CONSTRUCCIÓN:

La toma de muestra y los ensayos deben realizarse según lo establecido en el capítulo 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DEL YESO DE CONSTRUCCIÓN:

No se podrán utilizar en la obra ynos sin el correspondiente marcaje CE y el certificado de garantía del fabricante, conforme a los ensayos de tipo inicial y al control de producción realizado en la fábrica según la norma UNE-EN 13279-1.

Quando no se cumpla alguna de las prescripciones de calidad del yeso ensayado, se repetirán los ensayos por duplicado, sobre dos muestras sacadas del acopio existente en la obra. Si cualquiera de los resultados no es satisfactorio, se rechazará todo el acopio y se harán todos los ensayos mencionados en las siguientes cinco partidas que lleguen a la obra.

BO MATERIALES BÁSICOS

B06 HORMIGONES

B06F HORMIGONES ESTRUCTURALES (CE)

B06F2- HORMIGÓN ESTRUCTURAL PARA ARMAR CON CEMENTO GRIS Y ÁRIDO NATURAL (CE)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLE EL PLEGO

B06F2-1282.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Hormigón con o sin adiciones (cenizas volantes o humo de silice), elaborado en una central hormigonera legalmente autorizada de acuerdo con el título 4º de la ley 21/1992 de Industria y el Real Decreto 559/2010, de 7 de mayo.

CARACTERÍSTICAS DE LOS HORMIGONES DE USO ESTRUCTURAL:

Los componentes del hormigón, su dosificación, el proceso de fabricación y el transporte deben estar de acuerdo con las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

La designación del hormigón fabricado en central se puede hacer por propiedades o por dosificación y se expresará, como mínimo, la siguiente información:

- Consistencia
- Tamaño máximo del árido
- Tipo de ambiente al que se expondrá el hormigón
- Resistencia característica a compresión para los hormigones designados por propiedades
- Contenido de cemento expresado en kg/m³, para los hormigones designados por dosificación
- La indicación del uso estructural que tendrá el hormigón: en masa, armado o pretensado

La designación por propiedades se realizará de acuerdo con el formato: T-R/C/TM/A

T: Indicativo que será HM para el hormigón en masa, HA para el hormigón armado, y HP para el

Página: 21

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Consistencia plástica: 30 - 40 mm
- Consistencia blanda: 50 - 90 mm
- Consistencia fluida: 100-150 mm
- Consistencia líquida: 160-200 mm

La consistencia (L) líquida solo se podrá conseguir mediante aditivo superfluidificante ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superior a:

- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
- En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento

Cantidad total de finos (tamiz 0,063) en el hormigón, correspondientes a los áridos y al cemento:

- Si el agua es estándar: < 200 kg/m³
- Si el agua es reciclada: < 210 kg/m³

- Tolerancias:

- Asiento en el cono de Abrams: - Consistencia seca: ± 1 cm - Consistencia plástica: ± 1 cm - Consistencia blanda: ± 1 cm - Consistencia fluida: ± 1 cm - Consistencia líquida: ± 1 cm

HORMIGONES PARA PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"

Tamaño máximo del árido. El menor de los valores siguientes:

- <= 32 mm
- <= 1/4 de la separación entre barras de acero longitudinales

Dosificaciones de armado:

- Contenido de cemento: - Hormigones vertidos en seco: >= 325 kg/m³ - Hormigones sumergidos: >= 375 kg/m³
- Relación agua-cemento (A/C): < 0,6
- Contenido de finos d < 0,125 (cemento incluido): - Árido grueso d >= 8 mm: >= 400 kg/m³
- Árido grueso d <= 8 mm: >= 450 kg/m³

Consistencia del hormigón:

Asiento cono de Abrams(mm)	Condiciones de uso
130 <= R <= 180	- Hormigón vertido en seco
R >= 160	- Hormigón bombardeo, sumergido o vertido bajo agua con tubo tremie
R >= 180	- Hormigón sumergido, vertido bajo

El hormigón tendrá la ductilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar ataques en los tubos de hormigonar.

HORMIGONES PARA PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"

Contenido mínimo de cemento en función del tamaño máximo del árido:

Tamaño máximo del árido (mm)	Contenido mínimo de cemento (kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Tamaño máximo del árido. El más pequeño de los siguientes valores:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separación entre barras de acero longitudinales

Dosificaciones de armado:

- Contenido de cemento en pantallas continuas de hormigón armado: - Hormigones vertidos en seco: >= 325 kg/m³ - Hormigones sumergidos: >= 375 kg/m³
- Relación agua-cemento: 0,45 < A/C < 0,6
- Contenido de finos d < 0,125 (cemento incluido): - Árido grueso D <= 16 mm: <= 450 kg/m³ - Árido grueso D >= 16 mm: = 400 kg/m³
- Asiento en cono de Abrams: 160 < A < 220 mm

El hormigón tendrá la ductilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar ataques en los tubos de hormigonar.

HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS

La fabricación del hormigón no se debe iniciar hasta que la DF no haya aprobado la fórmula de trabajo y el correspondiente tramo de prueba (apartado de ejecución). Dicha fórmula incluirá:

- La identificación de cada fracción de árido y su proporción ponderal en seco.
- La granulometría de la mezcla de áridos para los tamices 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; y 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificación de cemento, de agua y, si eventualmente de cada aditivo, referidas a la amasa.
- La resistencia característica a flexotracción a 7 y a 28 días.
- La consistencia del hormigón fresco, y el contenido de aire oculto.

Página: 23

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

hormigón pretensado

- R: Resistencia característica a compresión, en N/mm² (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Letra indicativa del tipo de consistencia: F fluida, B blanda, P plástica y S seca
- TM: Tamaño máximo del árido en mm.
- A: Designación del ambiente al que se expondrá el hormigón

En los hormigones designados por propiedades, el suministrador debe establecer la composición de la mezcla del hormigón, garantizando al peticionario las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y resistencia característica, así como las limitaciones derivadas del tipo de ambiente especificado (contenido de cemento y relación agua/cemento)

En los hormigones designados por dosificación, el peticionario es responsable de la congruencia de las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y contenido en cemento por metro cúbico de hormigón, y el suministrador las deberá garantizar, indicando también, la relación agua/cemento que ha utilizado.

En los hormigones con características especiales u otras de las especificadas en la designación, las garantías y los datos que el suministrador deba aportar serán especificados antes del inicio del suministro.

El hormigón debe cumplir con las exigencias de calidad que establece el artículo 43.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

Si el hormigón está destinado a una obra con armaduras pretensadas, podrá contener cenizas volantes sin que estas excedan del 20% del peso del cemento, y si se trata de humo de silice no podrá exceder del 10%.

Si el hormigón está destinado a obras de hormigón en masa o armado, la DF puede autorizar el uso de cenizas volantes o humo de silice para su confección. En estructuras de edificación, si se utilizan cenizas volantes no deben superar el 35% del peso del cemento. Si se utiliza humo de silice no debe superar el 10% del peso del cemento. La cantidad mínima de cemento se especifica en el artículo 43.2.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

La central que suministre hormigón con cenizas volantes realizará un control sobre la producción según art. 32 del CÓDIGO ESTRUCTURAL y debe poner los resultados del análisis al alcance de la DF, o disponer de un distintivo oficialmente reconocido.

Las cenizas volantes deben cumplir en cualquier caso las especificaciones de la norma UNE EN 450.

Los aditivos deberán ser del tipo que establece el artículo 31.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL y cumplir la UNE EN 934-2.

Ningún caso la proporción en peso del aditivo no debe superar el 5% del cemento utilizado.

Clasificación de los hormigones por su resistencia a compresión:

- Si fck <= 50 N/mm², resistencia standard
- Si fck > 50 N/mm², alta resistencia

Valor mínimo de la resistencia:

- Hormigones en masa >= 20 N/mm²
- Hormigones armados o pretensados >= 25 N/mm²

Tipo de cemento:

- Hormigón en masa: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM III/C (UNE-EN 197-1), Cementos para usos especiales B3P VI-1 (UNE 80307).
- Hormigón armado: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM III/C y CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Hormigón pretensado: Cementos comunes tipo CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P y CEM II/A-V(P) (UNE-EN 197-1).
- Se consideran incluidos dentro de los cementos comunes los cementos blancos (UNE 80305).
- Se consideran incluidos los cementos de características adicionales como los resistentes a los sulfatos y/o al agua de mar (UNE 80301-1 y UNE 80301-2), y los de bajo calor de hidratación (UNE-EN 14216).

Clase de cemento: 32,5 N

Densidades de los hormigones:

- Hormigones en masa (RM): - 2.250 kg/m³ si fck <= 40 N/mm² - 2.300 kg/m³ si fck > 40 N/mm²

Hormigones armados y pretensados (RA-HP): 2400 kg/m³

El contenido mínimo de cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL, en función de la clase de exposición (tabla 43.1.1.a). La cantidad mínima de cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Obras de hormigón en masa: >= 200 kg/m³
- Obras de hormigón armado: >= 250 kg/m³
- Obras de hormigón pretensado: >= 275 kg/m³
- En todas las obras: <= 500 kg/m³

La relación agua/cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL, en función de la clase de exposición (tabla 43.2.1.a). La relación agua/cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Hormigón en masa: <= 0,65
- Hormigón armado: <= 0,65

Densidad del hormigón pretensado: <= 0,60

Asiento en el cono de Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistencia seca: 0 - 20 mm

Página: 22

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

El peso total de partículas que pasan por el tamiz 0,125 mm UNE EN 933-2 no será mayor de 450 kg/m³, incluido el cemento.

Contenido de cemento: >= 300 kg/m³

Relación agua/cemento: <= 0,46

Asentamiento en el cono de Abrams (UNE 83313): 2-6 cm

Proporción de aire oculto (UNE 83313): <= 6%

En zonas sometidas a nevadas o heladas será obligatorio el uso de un inductor de aire, y en este caso, la proporción de aire oculto en el hormigón fresco no será inferior al 4,5 % en volumen.

Tolerancias:

- Asentamiento en el cono de Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En camiones hormigoneros.

Queda expresamente prohibido la adición al hormigón de cualquier cantidad de agua u otras sustancias que puedan alterar la composición original.

Almacenaje: No se puede almacenar.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 470/2001, de 23 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

BO MATERIALES BÁSICOS

B06 HORMIGONES

B06F HORMIGONES ESTRUCTURALES (CE)

B06F7- HORMIGÓN ESTRUCTURAL CON CEMENTO GRIS Y ÁRIDO RECICLADO (CE)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

B06F7-6W3.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Hormigón con o sin adiciones (cenizas volantes o humo de silice), elaborado en una central hormigonera legalmente autorizada de acuerdo con el título 4º de la ley 21/1992 de Industria y el Real Decreto 559/2010, de 7 de mayo.

CARACTERÍSTICAS DE LOS HORMIGONES DE USO ESTRUCTURAL:

Los componentes del hormigón, su dosificación, el proceso de fabricación y el transporte deben estar de acuerdo con las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

La designación del hormigón fabricado en central se puede hacer por propiedades o por dosificación y se expresará, como mínimo, la siguiente información:

- Consistencia
- Tamaño máximo del árido
- Tipo de ambiente al que se expondrá el hormigón
- Resistencia característica a compresión para los hormigones designados por propiedades
- Contenido de cemento expresado en kg/m³, para los hormigones designados por dosificación
- La indicación del uso estructural que tendrá el hormigón: en masa, armado o pretensado
- La designación por propiedades se realizará de acuerdo con el formato: T-R/C/TM/A
- T: Indicativo que será HM para el hormigón en masa, HA para el hormigón armado, y HP para el hormigón pretensado
- R: Resistencia característica a compresión, en N/mm² (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Letra indicativa del tipo de consistencia: F fluida, B blanda, P plástica y S seca
- TM: Tamaño máximo del árido en mm.
- A: Designación del ambiente al que se expondrá el hormigón

En los hormigones designados por propiedades, el suministrador debe establecer la composición de la mezcla del hormigón, garantizando al peticionario las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y resistencia característica, así como las limitaciones derivadas del tipo de ambiente especificado (contenido de cemento y relación agua/cemento)

En los hormigones designados por dosificación, el peticionario es responsable de la congruencia de las características especificadas de tamaño máximo del árido, consistencia y

Página: 24

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 118 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

contenido en cemento por metro cúbico de hormigón, y el suministrador las deberá garantizar, indicando también, la relación agua/cemento que ha utilizado.

En los hormigones con características especiales u otras de las especificadas en la designación, las garantías y los datos que el suministrador debe aportar serán especificados antes del inicio del suministro.

El hormigón debe cumplir con las exigencias de calidad que establece el artículo 43.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

Si el hormigón está destinado a una obra con armaduras pretensadas, podrá contener cenizas volantes sin que estas excedan del 20% del peso del cemento, y si se trata de humo de silicio no podrá exceder del 10%.

Si el hormigón está destinado a obras de hormigón en masa o armado, la DF puede autorizar el uso de cenizas volantes o humo de silicio para su confección. En estructuras de edificación, si se utilizan cenizas volantes no deben superar el 35% del peso del cemento. Si se utiliza humo de silicio no debe superar el 10% del peso del cemento. La cantidad mínima de cemento se especifica en el artículo 43.2.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

La central que suministre hormigón con cenizas volantes realizará un control sobre la producción según art. 32 del CÓDIGO ESTRUCTURAL y debe poner los resultados del análisis al alcance de la DF, o dispondrá de un distintivo oficialmente reconocido.

Las cenizas volantes deben cumplir en cualquier caso las especificaciones de la norma UNE-EN 450.

Los aditivos deberán ser del tipo que establece el artículo 31.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL y cumplir la UNE-EN 934-2.

En ningún caso la proporción en peso del aditivo no debe superar el 5% del cemento utilizado.

Clasificación de los hormigones por su resistencia a compresión:

- Si $f_{ck} < 50 \text{ N/mm}^2$, resistencia standard
- Si $f_{ck} > 50 \text{ N/mm}^2$, alta resistencia

Valor mínimo de la resistencia:

- Hormigones en masa $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- Hormigones armados o pretensados $\geq 25 \text{ N/mm}^2$

Tipo de cemento:

- Hormigón en masa: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-O, CEM II/B-O, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-2, CEM II/A-P y CEM III/C (UNE-EN 197-1), Cementos para usos especiales ESP Vt-1 (UNE 80307).
- Hormigón armado: Cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-O, CEM II/B-O, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-2, CEM II/A-P y CEM III/C y CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Hormigón pretensado: Cementos comunes tipo CEM I, CEM II/A-O, CEM II/A-V, CEM II/A-P y CEM II/A-W (V,9) (UNE-EN 197-1).

Se consideran incluidos dentro de los cementos comunes los cementos blancos (UNE 80305).

Se consideran incluidos los cementos de características adicionales como los resistentes a la hidratación (UNE-EN 14218).

Clase de cemento: 32,5 N

Densidades de los hormigones:

- Hormigones en masa (M0): $\approx 2.250 \text{ kg/m}^3$ si $f_{ck} < 40 \text{ N/mm}^2$ $\approx 2.300 \text{ kg/m}^3$ si $f_{ck} \geq 40 \text{ N/mm}^2$

Hormigones armados y pretensados (HA-HP): 2400 kg/m^3

El contenido mínimo de cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL, en función de la clase de exposición (tabla 43.2.1.a). La cantidad mínima de cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Obras de hormigón en masa: $\geq 200 \text{ kg/m}^3$
- Obras de hormigón armado: $\geq 250 \text{ kg/m}^3$
- Obras de hormigón pretensado: $\geq 275 \text{ kg/m}^3$
- En todas las obras: $\geq 500 \text{ kg/m}^3$

La relación agua/cemento debe estar de acuerdo con las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL, en función de la clase de exposición (tabla 43.2.1.a). La relación agua/cemento considerando el tipo de exposición más favorable debe ser:

- Hormigón en masa: $\leq 0,65$
- Hormigón armado: $\leq 0,65$
- Hormigón pretensado: $\leq 0,60$

Asiento en el cono de Abrams (UNE-EN 12350-2):

- Consistencia seca: $0 - 20 \text{ mm}$
- Consistencia plástica: $30 - 40 \text{ mm}$
- Consistencia blanda: $50 - 90 \text{ mm}$
- Consistencia fluida: $100 - 150 \text{ mm}$
- Consistencia líquida: $160 - 200 \text{ mm}$

La consistencia (C) líquida solo se podrá conseguir mediante aditivo superfluidificante.

El cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:

- Pretensado: $\leq 0,2\%$ peso de cemento
- Armado: $\leq 0,4\%$ peso de cemento

En masa con armadura de fibración: $\leq 0,4\%$ peso de cemento

Cantidad total de finos (tamiz 0,063) en el hormigón, correspondientes a los áridos y al cemento:

- Si el agua es standard: $< 200 \text{ kg/m}^3$

Página: 26

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Si el agua es reciclada: $< 210 \text{ kg/m}^3$

Tolerancias:

- Asiento en el cono de Abrams: $\pm 1 \text{ cm}$
- Consistencia seca: $\pm 1 \text{ cm}$
- Consistencia plástica: $\pm 1 \text{ cm}$
- Consistencia blanda: $\pm 1 \text{ cm}$
- Consistencia fluida: $\pm 1 \text{ cm}$
- Consistencia líquida: $\pm 1 \text{ cm}$

HORMIGONES PARA PILOTES HORMIGONADOS "IN SITU"

Tamaño máximo del árido. El menor de los valores siguientes:

- $\leq 12 \text{ mm}$
- $\leq 1/4$ de la separación entre barras de acero longitudinales

Dosificaciones de asado:

- Contenido de cemento: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$ - Hormigones vertidos en seco: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$ - Hormigones sumergidos: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
- Relación agua-cemento (A/C): $< 0,6$
- Contenido de finos $d < 0,125$ (cemento incluido): $\approx 400 \text{ kg/m}^3$
- Árido grueso $d < 8 \text{ mm}$: $\geq 450 \text{ kg/m}^3$

Consistencia del hormigón.

Asiento cono de Abrams (mm)	Condiciones
130 $\leq$ R $\leq$ 180	Hormigón vertido en seco
R $\geq$ 160	Hormigón bombeado, sumergido o vertido bajo agua con tubo tremie
R $\geq$ 180	Hormigón sumergido, vertido bajo

El hormigón tendrá la docilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar atascos en los tubos de hormigonar.

HORMIGONES PARA PANTALLAS HORMIGONADAS "IN SITU"

Contenido mínimo de cemento en función del tamaño máximo del árido:

Tamaño máximo del árido (mm)	Contenido mínimo de cemento (kg)
32	355
25	370
20	385
16	400

Tamaño máximo del árido. El más pequeño de los siguientes valores:

- $\leq 12 \text{ mm}$
- $\leq 1/4$ separación entre barras de acero longitudinales

Dosificaciones de asado:

- Contenido de cemento en pantallas continuas de hormigón armado: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$ - Hormigones vertidos en seco: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$ - Hormigones sumergidos: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
- Relación agua-cemento: $0,45 < A/C < 0,6$
- Contenido de finos $d < 0,125 \text{ mm}$ (cemento incluido): $\approx 400 \text{ kg/m}^3$
- Árido grueso $D < 16 \text{ mm}$: $\approx 450 \text{ kg/m}^3$

Asiento en cono de Abrams: $160 < A < 220 \text{ mm}$

El hormigón tendrá la docilidad y fluidez adecuada, y estos valores se mantendrán durante todo el proceso de hormigonado, para evitar atascos en los tubos de hormigonar.

HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS

La fabricación del hormigón no se debe iniciar hasta que la DF no haya aprobado la fórmula de trabajo y el correspondiente tramo de prueba (apartado de ejecución). Dicha fórmula incluirá:

- La identificación de cada fracción de árido y su proporción ponderal en seco.
- La granulometría de la mezcla de áridos para los tamices 40 mm ; 25 mm ; 20 mm ; $12,5 \text{ mm}$; 8 mm ; 4 mm ; 2 mm ; 1 mm ; $0,850 \text{ mm}$; $0,425 \text{ mm}$; $0,250 \text{ mm}$; $0,125 \text{ mm}$; y $0,063 \text{ mm}$ UNE-EN 933-2.
- La dosificación de cemento, de agua y, si eventualmente de cada aditivo, referidas a la masa.
- La resistencia característica a flexotracción a 7 y a 28 días.
- La consistencia del hormigón fresco, y el contenido de aire oculto.

El peso total de partículas que pasan por el tamiz $0,125 \text{ mm}$ UNE-EN 933-2 no será mayor de 450 kg/m^3 , incluido el cemento.

Contenido de cemento: $\geq 300 \text{ kg/m}^3$

Relación agua/cemento: $\leq 0,46$

Asentamiento en el cono de Abrams (UNE 83313): $2 - 6 \text{ cm}$

Proporción de aire oculto (UNE 83315): $\leq 6\%$

En zonas sometidas a nevadas o heladas será obligatorio el uso de un inductor de aire, y en este caso, la proporción de aire oculto en el hormigón fresco no será inferior al $4,5\%$ en volumen.

Tolerancias:

- Asentamiento en el cono de Abrams: $\pm 1 \text{ cm}$

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Página: 26

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Suministro: En camiones hormigonera.

Queda expresamente prohibido la adición al hormigón de cualquier cantidad de agua u otras sustancias que puedan alterar la composición original.

Almacenaje: No se puede almacenar.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

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

B0 MATERIALES BÁSICOS

B07 MORTEROS DE COMPRA

B07L- MORTERO PARA ALBAÑILERÍA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

B07L-1PYB.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Mezcla de uno o más conglomerantes con áridos escogidos y aditivos especiales.

- Mortero de albañilería

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

No tendrá grumos ni principios de aglomeración.

MORTERO DE ALBAÑILERÍA:

Mezcla compuesta de uno o varios conglomerantes inorgánicos, áridos, agua y aditivos o aditivos (en su caso), para su uso en fábricas de albañilería (fachadas, muros pilares, tabiques) como material de rejuntado y trabazón.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Mortero para uso corriente (0), sin características especiales
- Mortero para juntas y capas finas (1): Mortero diseñado con un tamaño máximo de árido menor e igual al valor que figura especificado
- Mortero para albañilería ligero (1L): Mortero diseñado cuya densidad (endurecido y seco), es inferior o igual al valor que figura especificado

La clase del mortero se define por la letra M seguida del valor de la Resistencia a compresión mínima declarada por el fabricante en N/mm².

En el caso de morteros prescritos, el fabricante declarará la proporción de todos los componentes de la mezcla, en volumen o en peso.

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayadas según la norma correspondiente:

- Características de los morteros frescos: $\approx 100 \text{ kg/m}^3$
- Contenido en iones cloruro (EN 1015-17): $\leq 0,1\%$
- Contenido en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-9) si se han utilizado áridos porosos
- Características de los morteros endurecidos: $\approx 10 \text{ N/mm}^2$
- Resistencia de unión (EN 1015-3)
- Permeabilidad al vapor de agua (EN 1745)
- Densidad (mortero endurecido en estado seco) (EN 1015-10)
- Conductividad térmica (EN 1745)
- Durabilidad (resistencia a los ciclos de hielo/deshielo) (se evaluará según las disposiciones válidas)
- Características adicionales para los morteros ligeros: $\approx 1000 \text{ kg/m}^3$
- Características adicionales para los morteros para juntas y capas finas: $\approx 1000 \text{ kg/m}^3$
- Reacción frente al fuego: ≈ 1
- Material con contenido de materia orgánica $\leq 1,0\%$: Clase A1

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En su envase de origen y en lugares secos, sin contacto directo con el suelo y protegido de la intemperie, de manera que no se alteren sus condiciones iniciales.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Página: 27

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

MORTERO DE ALBAÑILERÍA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN MORTERO DE ALBAÑILERÍA:

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para muros, pilares y particiones (morteros diseñados)*. * Mortero cuya composición y sistema de fabricación se han elegido por el fabricante con el fin de obtener las propiedades especificadas (concepto de prestación): - Sistema 2: Declaración de Prestaciones - Productos para muros, pilares y particiones (morteros prescritos)*. * Mortero que se fabrica en unas proporciones predeterminadas y cuyas propiedades dependen de las proporciones de los componentes que se han declarado (concepto de receta): - Sistema 4: Declaración de Prestaciones

En el embalaje o en el albarán de entrega constarán los siguientes datos:

- Referencia a la norma UNE-EN 998-2
- Nombre del fabricante
- Código o fecha de fabricación
- Tipo de mortero
- Tiempo de utilización
- Contenido en cloruros
- Contenido en aire
- Proporción de los componentes (morteros prescritos)
- Resistencia a compresión o clase de resistencia a compresión
- Resistencia de unión (adhesión)
- Absorción de agua
- Permeabilidad al vapor de agua
- Densidad
- Conductividad térmica
- Durabilidad
- Tamaño máximo del árido
- Tiempo abierto o tiempo de corrección
- Reacción frente al fuego
- Marcado CE de conformidad con lo que dispone el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio

OPERACIONES DE CONTROL EN MORTERO DE ALBAÑILERÍA:

Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del fabricante, según las exigencias del pliego de condiciones.

Antes del inicio de la obra, y con frecuencia semanal durante su ejecución, se comprobará la consistencia del mortero mediante el método establecido en la UNE-EN 1015-4, y se preparará una serie de 3 probetas prismáticas de $40 \times 16 \text{ cm}$ con el fin de obtener la resistencia a compresión (UNE-EN 1015-11).

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN MORTEROS DE ALBAÑILERÍA:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y las indicaciones de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN MORTEROS DE ALBAÑILERÍA:

No se podrán utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones exigidas.

El valor de resistencia a compresión obtenido debe corresponder al de las especificaciones de proyecto.

- Si resulta superior al 90% de la de proyecto, se aceptará el lote.
- Si resulta inferior al 90% se encargará un cálculo estructural que determine el coeficiente de seguridad del elemento correspondiente. Se aceptará el lote si este coeficiente no es inferior al 90% del previsto en el proyecto.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B08 ADITIVOS, ADICIONES Y PRODUCTOS DE TRATAMIENTO PARA HORMIGONES, MORTEROS Y LECHADAS

B083- COLORANTE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

Página: 28

DOCUMENT PROJECT

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 119 de 198

ORGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17

EXPEDIENT X2026000007





Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B083-06UE

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Aditivos son aquellos sustancias o productos que al incorporarse a las morteros, hormigones o lechadas, en el momento de amasarlos o previamente, en una proporción no superior al 5% del peso del cemento, producen modificaciones en el hormigón, mortero o lechada, en estado fresco y/o endurecido, de alguna de sus características, propiedades habituales o de su comportamiento.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Colorante
ADITIVOS Y COLORANTE PARA HORMIGÓN:
Los aditivos que modifiquen el comportamiento reológico del hormigón o el tiempo de fraguado, deberán cumplir las condiciones de la UNE EN 934-2.
Limitaciones de uso de aditivos
- Cloruro cálcico y productos con cloruros, sulfuros, sulfitos: prohibidos en hormigón armado y pretensado
- Aireantes: prohibidos en pretensados anclados por adherencia
- Plastificantes con efecto aireante: Se admitirán si el aire oculto es <=6% en volumen (UNE EN 12350-7)
Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:
- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento
El aditivo aireante es un líquido para incorporar durante el amasado del hormigón o el mortero y con el fin de producir finas burbujas de aire separadas y repartidas uniformemente, que sirven para mejorar el comportamiento frente a las heladas. Estas condiciones se mantendrán durante el fraguado.
La proporción de aire en el hormigón se debe controlar de forma regular en la obra.
COLORANTE:
El colorante es un producto inorgánico en polvo para incorporar a la masa del hormigón, mortero o lechada durante el amasado, que tiene por objeto dar un color determinado al producto final.
Deberá ser estable a los agentes atmosféricos, la cal y a los álcalis del cemento; ha de ser insoluble en agua, y no ha de alterar el proceso de fraguado y endurecimiento, la estabilidad de volumen ni las resistencias mecánicas del hormigón.
Ión cloro total aportado por componentes del hormigón no superará:
- Pretensado: <= 0,2% peso de cemento
- Armado: <= 0,4% peso de cemento
En masa con armadura de fisuración: <= 0,4% peso de cemento
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO EN ADITIVOS Y COLORANTES:
Suministro: En envases cerrados herméticamente, sin alteraciones y con etiquetado.
Almacenamiento: En lugares resguardados de la intemperie, de manera que no se alteren sus características.
El transporte y almacenamiento se hará de forma que se evite la contaminación y la variación de las propiedades por factores físicos o químicos, como heladas o altas temperaturas.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
USO PARA HORMIGONES
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCA Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN COLORANTE PARA HORMIGONES:
El suministrador del producto ha de venir acompañado del certificado de calidad correspondiente y la ficha técnica del fabricante. Además debe incluir la designación del aditivo de acuerdo con la norma UNE EN 934-2.
El certificado debe indicar las proporciones adecuadas de dosificación del producto, e indicar su función principal; también ha de garantizar su efectividad y que no produzca alteraciones en las características mecánicas o químicas del hormigón o mortero.
La documentación deberá incluir también:
- Nombre del laboratorio
- Si no es un laboratorio público, expondrá la declaración de estar acreditado para realizar los ensayos
- Fecha de emisión del certificado
- Garantía de que el tratamiento estadístico es equivalente
En la hoja de suministro deberá constar:
- Identificación del suministrador
- Número de serie de la Fula hoja de suministro
- Identificación del peticionario
- Fecha de entrega
- Designación de la adición

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

La mezcla preparada después de 3 minutos de agitación no puede tener coágulos, cáscaras ni depósitos duros.
Características de la película líquida:
- Temperatura de inflamación: > 20°C
- Rendimiento: > 1 kg/m2
- Temperatura mínima de endurecimiento: 15°C
- Vida útil de la mezcla a 20°C: > 3 h
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En envases herméticamente cerrados.
En cada envase figurará los datos siguientes:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Fecha de caducidad
- Peso neto o volumen del producto
- Instrucciones de uso
- Limitaciones de uso (temperatura, materiales, etc)
- Toxicidad e inflamabilidad
- Tiempo de secado
- Rendimiento
Para adhesivos de dos componentes:
- Proporción de la mezcla
- Tiempo de inducción de la mezcla
- Vida de la mezcla
Almacenamiento: En su envase, en locales ventilados, sin contacto con el terreno.
- De caucho: 5°C - 30°C
- De cloropreno: 10°C - 25°C
Tiempo máximo de almacenamiento:
- De caucho: <= 6 meses a partir de la fecha de fabricación
- De cloropreno: 1 año
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B09 ADHESIVOS

B094- ADHESIVO PARA BALDOSA CERÁMICA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B094-06TO,B094-06TJ,B094-06TU,B094-06TL

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Mezcla de uno o más conglomerantes con áridos escogidos y aditivos especiales.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Mortero adhesivo
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
No tendrá grumos ni principios de aglomeración.
ADHESIVO PARA BALDOSAS CERÁMICAS:
Mezcla de conglomerantes carga mineral y aditivos orgánicos que dan como resultado una pasta apta para fijar revestimientos cerámicos en suelos y paredes situados en exterior o interior.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Adhesivo cementoso (C): Mezcla de conglomerantes hidráulicos, cargas minerales y aditivos orgánicos, que han de mezclarse con agua justo antes de su uso.
- Adhesivo en dispersión (D): Mezcla de conglomerante orgánico en forma de polímero en dispersión acuosa, aditivos orgánicos o cargas minerales, que se presenta lista para su uso.
- Adhesivo de resinas reactivas (R): Mezcla de resinas sintéticas, aditivos orgánicos y cargas

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Cantidad suministrada
- Identificación del lugar de suministro
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Control del suministro del material, con recepción del correspondiente certificado de calidad de acuerdo con las condiciones exigidas.
La DF podrá valorar el nivel de garantía del distintivo, y en caso de no disponer de suficiente información, podrá determinar la ejecución de comprobaciones mediante ensayos.
OPERACIONES DE CONTROL EN COLORANTE:
Cada vez que cambie el suministrador, y por lo menos en una ocasión a lo largo de la obra, se realizarán los ensayos identificativos del producto (UNE-EN 934-2).
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas UNE correspondientes y el CÓDIGO ESTRUCTURAL en adición de humos de silice.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN COLORANTE:
No se utilizarán aditivos que no llequen correctamente referenciados y acompañados del correspondiente certificado de garantía del fabricante.
El Director de obra decidirá la aceptación de un producto colorante, así como su empleo, a la vista de los resultados de los ensayos previos realizados.
En el caso de los aditivos que no dispongan del marcado CE, el Constructor, o el Subministrador del hormigón o de los elementos prefabricados, deberá aportar un certificado de ensayo, con una antigüedad inferior a 6 meses, realizado por un laboratorio de control autorizado, que demuestre la conformidad del aditivo respecto a las especificaciones del artículo 31 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, con un nivel de garantía estadística equivalente al exigido por los aditivos con marcado CE en la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B09 ADHESIVOS

B090- ADHESIVO DE APLICACIÓN A DOS CARAS

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B090-06VU

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Adhesivos que requieren extenderse en las dos superficies que se unirán.
- 1: Normal
- De caucho sintético en disolución, compatible o no con el poliestireno, o con el PVC
- De cloropreno
- De resinas epoxi bicomponente
ADHESIVO DE CAUCHO SINTÉTICO:
Será de fácil aplicación, tendrá una buena estabilidad dimensional a los cambios de temperatura y una gran fuerza adhesiva inicial.
Si es compatible con el poliestireno, no tendrá disolventes y componentes que reaccionen químicamente con éste.
Si es para PVC, será resistente a los ácidos, a los álcalis, al agua y a los aceites.
Tiempo de presecado en condiciones normales: 10 - 20 min
Tiempo útil de trabajo: 15 - 30 min
Densidad a 20°C (D): 0,8 <= D <= 0,9 g/cm3
Rendimiento: Agues. 300 g/m2
ADHESIVO DE CLOROPRENO:
Adhesivo de contacto con base de policloropreno con disolución de hidrocarburos y disolventes polares.
Será de fácil aplicación, tendrá una buena estabilidad dimensional a los cambios de temperatura y una gran fuerza adhesiva inicial.
Contenido de sólidos: 26%
Densidad: 0,83
Resistencia al calor: 180°C
ADHESIVO DE RESINAS EPOXI BICOMPONENTE:
Adhesivo a base de un aglomerante de resinas epoxi que catalizan al ser mezcladas con un activador.

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

minerales cuyo endurecimiento resulta de una reacción química, puede presentarse en forma de uso o más componentes.
Se han considerado las siguientes clases en función de las características adicionales:
- 1: Normal
- 2: Mejorada (cumple los requisitos para las características adicionales)
- F: Fraguado rápido
- T: Con deslizamiento reducido
- E: Con tiempo abierto prolongado (solo para adhesivos cementosos mejorados y adhesivos en dispersión mejorados).
ADHESIVO CEMENTOSO (C):
Características de los adhesivos de fraguado normal:
- Adherencia inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherencia después de inmersión en agua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherencia después de envejecimiento con calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherencia después de ciclos hielo-deshielo (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Tiempo abierto: adherencia (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (después de >= 20 min)
Los adhesivos de fraguado rápido, cumplirán, además:
- Adherencia inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (antes de las 24 h)
- Tiempo abierto: adherencia (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (después de >= 10 min)
Características especiales:
- Deslizamiento (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Características adicionales:
- Alta adherencia inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherencia después de inmersión en agua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherencia después de envejecimiento con calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherencia después de ciclos de hielo-deshielo (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Tiempo abierto ampliado: adherencia (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (después de 30 min)
ADHESIVOS EN DISPERSIÓN (D):
Características fundamentales:
- Adherencia inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherencia después de envejecimiento con calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Tiempo abierto: adherencia (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (después de al menos 20 min)
Características especiales:
- Deslizamiento (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Características adicionales:
- Adherencia después de inmersión en agua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherencia a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Tiempo abierto ampliado: adherencia (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (después de 30 min)
ADHESIVOS DE RESINAS REACTIVAS (R):
Características fundamentales:
- Adherencia inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherencia después de inmersión en agua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Tiempo abierto: adherencia (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (después de >= 20 min)
Características especiales:
- Deslizamiento (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Características adicionales:
- Adherencia después del choque térmico (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: en envases cerrados herméticamente.
Almacenamiento: En su envase de origen y en lugares secos, sin contacto directo con el suelo y protegido de la intemperie, de manera que no se alteren sus condiciones iniciales.
Tiempo máximo de almacenamiento:
- Mortero adhesivo: 1 año
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
ADHESIVO PARA BALDOSAS CERÁMICAS:
CONDICIONES DE MARCA Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN ADHESIVOS PARA BALDOSAS CERÁMICAS:
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para usos para la construcción:
- Sistema 3: Declaración de Prestaciones
En el embalaje o en el albarán de entrega constarán los siguientes datos:
- Nombre del producto
- Marca del fabricante y lugar de origen
- Fecha y código de producción, caducidad y condiciones de almacenamiento
- Referencia a la norma UNE-EN 12004
- Tipo de adhesivo, designado según el apartado 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marcado CE de conformidad con lo que dispone el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Instruccions de uso: - Proporciones de mezcla - Tiempo de maduración: intervalo de tiempo desde el momento de elaborar la mezcla hasta el momento en que esta lista para su uso
- Vida útil: intervalo de tiempo máximo en que el material puede ser utilizado después de elaborar la mezcla - Modo de aplicación - Tiempo abierto - Tiempo que ha de transcurrir hasta el rejuntao y permitir la circulación - Ámbito de aplicación

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0A FERRETERÍA

B0AM- ALAMBRE

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AM-078F,B0AM-078K.

- 1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
- Conjunto de piezas para encastar (taco) y un tornillo. El sistema de sujeción del taco puede ser por adherencia química o por expansión producida por la deformación de la pieza al ser comprimida por el tornillo.
- Se han considerado los siguientes tipos:
- Alambre de acero
 - Alambre de acero galvanizado
 - Alambre de acero plastificado
 - Alambre recocido
- CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- Será de sección constante y uniforme.
- Cumplirá las especificaciones de la norma UNE 36-722.
- ACABADO SUPERFICIAL GALVANIZADO:
- El recubrimiento de zinc cumplirá las especificaciones del apartado 6.3 de la UNE 36-732. La concentricidad y la adherencia del recubrimiento de zinc (UNE 37-504) cumplirá las especificaciones de las tablas I y II de la UNE 37-506.
- Resistencia a tracción (UNE 37-504):
- Calidad G3 o G2: 1770 N/mm2
 - Calidad G3: 1570 N/mm2
- Adherencia del recubrimiento (UNE 37-504): Cumplirá
- Pureza del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
- Tolerancias:
- Diámetro: ± 2x diámetro nominal
- ALAMBRE DE ACERO PLASTIFICADO:
- Alambre de acero de bajo contenido en carbono, galvanizado en caliente, con un recubrimiento orgánico de PVC, aplicado por extrusión o sinterización.
- El recubrimiento de PVC cumplirá las especificaciones del apartado 6.3 de la UNE 36-732. La concentricidad y la adherencia del recubrimiento de PVC cumplirá las especificaciones del artículo 6.5 UNE 36-732.
- Características del galvanizado: G-1B (UNE 37-506)
- Resistencia a la tracción:
- Calidad recocido: <= 600 N/mm2
 - Calidad duro: > 600 N/mm2
- Tolerancias:
- Diámetro: tabla 1 UNE 36-732
- 2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
- Suministro: En rollos. En el embalaje o albarán de entrega constarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante o nombre comercial
 - Identificación del producto
 - Diámetro y longitud de los rollos
- Almacenamiento: En lugares secos y protegidos de la intemperie.
- 3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
- Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
- Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
- 4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
- ALAMBRE DE ACERO:
- * UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
- ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO:

Página: 33

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- * UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación 2.- calidades. Características generales.
- * UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
- ALAMBRE PLASTIFICADO:
- * UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0A FERRETERÍA

B0AO- TACO DE MATERIAL PLÁSTICO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AO-07II,B0AO-07IG.

- 1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
- Conjunto de piezas para encastar (taco) y un tornillo. El sistema de sujeción del taco puede ser por adherencia química o por expansión producida por la deformación de la pieza al ser comprimida por el tornillo.
- Se han considerado los siguientes tipos:
- Taco de expansión de nylon y tornillo de acero
 - Taco de expansión de acero, con tornillo, arandela y tuerca del mismo material
 - Fijación mecánica formada por una base metálica atornillada, tornillo de acero, vaina de PVC, arandelas de estanqueidad y tapón de caucho
 - Taco químico formado por una ampolla con resina, tornillo, arandela y tuerca
- CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- El diseño del taco será el adecuado al soporte y a los esfuerzos que soportará.
- Las rosas no tendrán imperfecciones (rebabas, huellas, etc) que impidan el enroscado de los elementos.
- El tornillo irá protegido contra la corrosión.
- Los diámetros del taco y tornillo serán compatibles.
- El perfil de la tuerca irá en función de su diámetro (UNE 17-008)
- Cementación del tornillo: > 0,1 mm
- ARANDELAS:
- Diámetro interior de la arandela:
- Diámetro del tornillo 10 mm: 11 mm
 - Diámetro del tornillo 11 mm: 13 mm
- 2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
- Suministro: Se suministrarán conjuntamente con todas las piezas necesarias para su correcta colocación en cajas, donde figurarán:
- Identificación del fabricante
 - Diámetros
 - Longitudes
 - Unidades
- Instrucciones de uso
- Almacenamiento: En lugares protegidos de la lluvia y la humedad.
- 3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
- Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
- Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
- 4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
- No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALES BÁSICOS

Página: 34

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B0A FERRETERÍA

B0AP- TACO MECÁNICO METÁLICO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AP-07IX.

- 1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
- Conjunto de piezas para encastar (taco) y un tornillo. El sistema de sujeción del taco puede ser por adherencia química o por expansión producida por la deformación de la pieza al ser comprimida por el tornillo.
- Se han considerado los siguientes tipos:
- Taco de expansión de nylon y tornillo de acero
 - Taco de expansión de acero, con tornillo, arandela y tuerca del mismo material
 - Fijación mecánica formada por una base metálica atornillada, tornillo de acero, vaina de PVC, arandelas de estanqueidad y tapón de caucho
 - Taco químico formado por una ampolla con resina, tornillo, arandela y tuerca
- CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- El diseño del taco será el adecuado al soporte y a los esfuerzos que soportará.
- Las rosas no tendrán imperfecciones (rebabas, huellas, etc) que impidan el enroscado de los elementos.
- El tornillo irá protegido contra la corrosión.
- Los diámetros del taco y tornillo serán compatibles.
- El perfil de la tuerca irá en función de su diámetro (UNE 17-008)
- Cementación del tornillo: > 0,1 mm
- ARANDELAS:
- Diámetro interior de la arandela:
- Diámetro del tornillo 10 mm: 11 mm
 - Diámetro del tornillo 11 mm: 13 mm
- 2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
- Suministro: Se suministrarán conjuntamente con todas las piezas necesarias para su correcta colocación en cajas, donde figurarán:
- Identificación del fabricante
 - Diámetros
 - Longitudes
 - Unidades
- Instrucciones de uso
- Almacenamiento: En lugares protegidos de la lluvia y la humedad.
- 3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
- Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
- Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
- 4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
- No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0A FERRETERÍA

B0AQ- TIARAFONDO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0AQ-07GR,B0AQ-07EX,B0AQ-07GT,B0AQ-07GQ.

- 1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
- Vástagos cilíndricos o cónicos, con filete de sección triangular que dibuja sobre su superficie una hélice continua.
- Se han considerado los siguientes tipos:

Página: 35

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Tornillos galvanizados
 - Tornillos para madera o tacos de PVC
 - Tornillos para conglomerados de madera, de latón
 - Tornillos para placas de cartón-yeso, cadmiados o galvanizados
- CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- El perfil de la rosca del tornillo estará en función de su diámetro (UNE 17-008), y la longitud de la rosca, en función de su longitud (UNE 17-031).
- Su superficie será lisa, no presentará fisuras, rebabas ni otros defectos perjudiciales.
- Los hilos de la rosca no tendrán defectos de material ni huellas de herramientas.
- Cementación del tornillo: > 0,1 mm
- ACABADO CROMADO:
- Su recubrimiento será liso, sin discontinuidades ni exfoliaciones y no tendrá manchas ni imperfecciones superficiales.
- ACABADO GALVANIZADO:
- Su recubrimiento será liso, sin discontinuidades ni exfoliaciones y no tendrá manchas ni imperfecciones superficiales.
- Protección de galvanizado: >= 275 g/m2
- Pureza del zinc, en peso: >= 98,5%
- 2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
- Suministro: Empaquetados.
- Almacenamiento: En lugares protegidos de la lluvia y la humedad.
- 3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
- Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
- Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
- 4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
- No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0B ACERO Y METAL EN PERFILES O BARRAS

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0B8-107X,B0B8-107V,B0B8-108C.

- 1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
- Acero para armaduras pasivas de elementos de hormigón.
- Se han considerado los siguientes elementos:
- Malla electrosoldada
- CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- Los productos de acero para armaduras pasivas no tendrán defectos superficiales ni fisuras.
- La armadura estará limpia, sin manchas de grasa, aceite, pintura, polvo o cualquier otra materia perjudicial.
- Los alambres lisos solo pueden emplearse como elementos de conexión de armaduras básicas electrosoldadas en celosía.
- Las barras corrugadas tendrán al menos dos filas de corrugas transversales, uniformemente distribuidas a lo largo de toda la longitud. Dentro de cada fila, las corrugas estarán uniformemente espaciadas
- Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Diámetro nominal: se ajustarán a los valores especificados en la tabla 6 de la UNE-EN 10080.
 - Diámetros nominales <= 10,0 mm: Variación en intervalos de medio mm
 - Diámetros nominales > 10,0 mm: Variación en unidades enteras de mm
 - Dimensiones y geometría de las corrugas: Cumplirá lo especificado en el apartado 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
 - Masa por metro: El valor nominal será el especificado en la tabla 6 de la UNE-EN 10080, en relación con el diámetro nominal y el área nominal de la sección transversal
 - Sección equivalente: >= 95,5% Sección nominal
 - Aptitud al doblado: Ensayo doblado con ángulo >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1). No se apreciarán roturas o fisuras
 - Ensayo doblado-densado con ángulo >=

Página: 36

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 121 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santanioldefinestres.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No se apreciarán roturas o fisuras
Tensión de adherencia (ensayo a la viga UNE-EN 10080):
- Tensión de adherencia: $D \leq 8 \text{ mm}$: $\geq 6,88 \text{ N/mm}^2$ - $8 \text{ mm} < D \leq 32 \text{ mm}$: $\geq (7,84-0,12 D) \text{ N/mm}^2$ - $D > 32 \text{ mm}$: $\geq 4,00 \text{ N/mm}^2$
- Tensión última de adherencia: $D \leq 8 \text{ mm}$: $\geq 11,22 \text{ N/mm}^2$ - $8 \text{ mm} < D \leq 32 \text{ mm}$: $\geq (12,74-0,19 D) \text{ N/mm}^2$ - $D > 32 \text{ mm}$: $\geq 6,66 \text{ N/mm}^2$
- Composición química (% en masa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	tím.x.	tím.x.	tím.x.	tím.x.	tím.x.	tím.x.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producto	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carbono equivalente
Se puede superar el valor máximo para el Carbono en un 0,03% en masa, si el valor del Carbono equivalente decrece en un 0,02% en masa.
Las anteriores características se determinarán según la norma UNE-EN ISO 15630-1.
ALAMBRES CORRUGADOS Y ALAMBRES LISOS:
Alambres corrugados son los que cumplen los requisitos establecidos por la UNE-EN 10080 para la fabricación de mallas electrodoadas o armaduras básicas electrodoadas en celosía.
Alambres lisos son los que cumplen los requisitos establecidos por la UNE-EN 10080 para la fabricación de elementos de conexión en armaduras básicas electrodoadas en celosía.
Los diámetros nominales de los alambres corrugados se ajustarán a la serie (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
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Características mecánicas: $R \geq 300 \text{ T}$ - Límite elástico f_y : $\geq 500 \text{ N/mm}^2$
- Carga unitaria de rotura f_r : $\geq 550 \text{ N/mm}^2$ - Alargamiento a la rotura: $\geq 8\%$
- Relación f_y/f_r : $\geq 1,03$
Las anteriores características se determinarán según la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTRODOADA:
Armadura formada por la disposición de barras corrugadas o alambres corrugados, longitudinales y transversales, de diámetro nominal en milímetros igual o diferente, que se cruzan entre sí perpendicularmente y cuyos puntos de contacto están unidos mediante soldadura eléctrica, realizada en una instalación industrial ajena a la obra.
La composición de la malla puede ser barras corrugadas o alambres corrugados, pero no la mezcla de ambos.
Los componentes de un panel pueden ser elementos simples o pareados.
El producto se designa según lo especificado en el apartado 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripción de la forma
- Referencia a la norma R
- Dimensiones nominales: Dimensiones de los componentes, dimensiones del panel, separación entre elementos y sobrelargos
- Clases técnicas de los aceros
Los componentes de la malla cumplirán las especificaciones que les son aplicables según sean barras o alambres.
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Carga de despegue de las uniones soldadas (Fs): $0,25 f_y \times A_n$
- (An = Sección transversal nominal del mayor de los elementos de la unión en mallas simples o de uno de los elementos pareados, en mallas dobles)
- Diámetros relativos de los elementos: - Mallas simples: $d_{\min} < 0,6 d_{\max}$ (d_{min}: diámetro nominal de la armadura transversal, d_{max}: diámetro nominal de la armadura más gruesa) - Mallas elementos dobles: $0,7 d < d_{\min} < d_{\max} < 1,25 d$ (ds: diámetro nominal de las armaduras simples; dt: diámetro nominal de las armaduras pareadas)
- Separación entre armaduras longitudinales y transversales: $\leq 50 \text{ mm}$
- Sobrelargos (prolongación de las barras transversales más allá de la última barra longitudinal): 25 mm
Tolerancias:
- Longitud y anchura: $\pm 25 \text{ mm}$ o $\pm 0,5\%$ (la mayor de ambas)
- Separación entre armaduras: $\pm 15 \text{ mm}$ o $\pm 0,75\%$ (la mayor de ambas)
Las anteriores características se determinarán según la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Almacenamiento: Los componentes de la malla deben estar protegidos de la lluvia, de la humedad del suelo y de la eventual agresividad del ambiente.
Se clasificarán según el tipo, calidad, diámetro y procedencia.
Antes de su utilización y en el momento de periodo largo de almacenamiento en la obra, se debe inspeccionar la superficie para comprobar que no haya alteraciones.
Pérdida de peso después de la eliminación de óxido superficial con cepillo de alambres: $< 1\%$

Página: 37

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
Características esenciales para placas destinadas a rigidizar estructuras de madera para muros exteriores y estructuras de madera para tejados apalados:
- Resistencia al esfuerzo cortante (UNE-EN 520)
Características esenciales para placas en situaciones de exposición al fuego:
- Clase A1 o F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)
Características esenciales para placas destinadas a control de la difusión de la humedad:
- Para todas las placas excepto las tipo E (UNE-EN 12524)
- Para las placas tipo E: $\leq 23 \text{ g/m}^2$ (UNE-EN 12524)
Resistencia térmica (UNE-EN 520)
Otras características esenciales que dependen de las condiciones finales de uso:
- Resistencia al impacto
- Aislamiento frente al ruido aéreo
- Absorción acústica
Tolerancias:
- Anchura: - Placas tipo P: $+ 0 \text{ mm}$; - 8 mm - Placas tipo A, H, D, E, F, I, R, o combinadas: $+ 0 \text{ mm}$; - 6 mm
- Longitud: - Placas tipo P: $+ 0 \text{ mm}$; - 6 mm - Placas tipo A, H, D, E, F, I, R, o combinadas: $+ 0 \text{ mm}$; - 5 mm
- Espesor: - Placas tipo P: $\pm 0,6 \text{ mm}$ - Placas tipo A, H, D, E, F, I, R, o combinadas: $\pm 0,6 \text{ mm}$ (t=espesor en mm)
- Tolerancia en el espesor: $\pm 0,1 \text{ mm}$ - Espesor nominal $\geq 18 \text{ mm}$: $\pm 0,4 \times t$
- Rectitud de aristas: $< 2,5 \text{ mm/m}$ de anchura (según procedimiento de la norma UNE-EN 520)
- Bordes y perfiles finidos (sólo para el borde afinado y el borde semirredondo afinado)
- Profundidad del afinado del borde: entre $0,6$ y $2,5 \text{ mm}$ - Anchura del afinado del borde: entre 40 y 80 mm
- Capacidad de absorción de agua de las Placas tipo H1, H2 y H3: - Capacidad de absorción de agua superficial: $\leq 180 \text{ g/m}^2$ - Capacidad de absorción de agua total:
Placas tipo H1: $\leq 3\%$ Placas tipo H2: $\leq 10\%$ Placas tipo H3: $\leq 25\%$
TRANSFORMADOS DE PLACA DE YESO LAMINADO CON AISLAMIENTO TÉRMICO ACÚSTICO:
Tanto la placa como el aislamiento cumplirán sus respectivas normas:
- Placa de yeso laminado: Cumplirá la norma EN 520
- Aislamiento de espuma de poliestireno expandido (EPS): Cumplirá la norma EN 13163
- Aislamiento de poliuretano extruido (XPS): Cumplirá la norma EN 13164
- Aislamiento de poliuretano rígido (polisocianurato, poliscianurato) (PUR y PIR): Cumplirá la norma EN 13163
- Aislamiento de espumas fenólicas (PF): Cumplirá la norma EN 13166
- Aislamiento de lana mineral: Cumplirá la norma EN 13162
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
Resistencia a la flexión:
- Carga mínima de rotura en sentido transversal: 160 N
- Carga mínima de rotura en sentido longitudinal: 400 N
Resistencia térmica del transformado:
- La resistencia térmica se obtendrá sumando las resistencias térmicas de todos los componentes y se expresará con $m^2 \cdot K / W$
Reacción al fuego: Ha de cumplir UNE-EN 13950
Resistencia al fuego: Ha de cumplir UNE-EN 13950
Otras características esenciales que dependen de las condiciones finales de uso:
- Resistencia al impacto
- Aislamiento ante el ruido aéreo
- Absorción acústica
Descubierta:
- En sentido transversal: -5 mm a $+5 \text{ mm}$
- En sentido longitudinal: -5 mm a $+8 \text{ mm}$
Planitud (del transformado): $\leq 5 \text{ mm}$
Adherencia/cohesión del material aislante:
- Transformados de clase 1: $> 0,017 \text{ MPa}$
- Transformados de clase 2: $> 0,003 \text{ MPa}$
Tolerancias:
- Ancho: $+ 0 \text{ mm}$; - 4 mm
- Largo: $+ 0 \text{ mm}$
- Espesor (del transformado): $\pm 3 \text{ mm}$
TRANSFORMADOS DE PLACA DE YESO LAMINADO PROCEDENTES DE PROCESOS SECUNDARIOS:
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Resistencia a la flexión (UNE-EN 520)
- Estabilidad de los elementos para a techos (UNE-EN 14190): Cumplirá
- Resistencia al esfuerzo cortante (UNE-EN 520)

Página: 39

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 470/2021, de 23 de julio, 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.

80 MATERIALES BÁSICOS

80C PLACAS, PLANCHAS Y TABLEROS

80CC PLACAS Y PLANCHAS DE YESO

80CC0-PLACA DE YESO LAMINADO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

80CC0-210V,80CC0-210S.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Placas de yeso con el acabado de la cara vista con cartón. Eventualmente con otras placas o laminas adheridas a la cara interior, o formando un tabique de dos caras vistas, con interior relleno con una retícula de cartón.
- s de yeso laminado tipo A (placas con capacidad de absorción de agua reducida) - s de yeso laminado tipo B (placas para exteriores) - s de yeso laminado tipo F (placas con la cohesión del alma mejorada a altas temperaturas) - s de yeso laminado tipo P (placas base de yeso) - s de yeso laminado tipo D (placas con densidad controlada) - s de yeso laminado tipo R (placas con resistencia mejorada) - s de yeso laminado tipo I (placas con dureza superficial mejorada)
- Transformados de placa de yeso laminado con aislamiento térmico o acústico: - Transformados clase 1 - Transformados clase 2 - Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios: - Transformados laminares - Transformados especiales (placa perforada)
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará homologado de acuerdo con el RD 1312/1986 o dispondrá una certificación de conformidad a normas según la orden 14/01/1991.
Los ángulos y aristas vistas serán rectos.
La superficie será plana, sin defectos como son golpes, bultos, manchas, etc.
PLACAS DE YESO LAMINADO:
Resistencia a flexión (expresada como la carga de rotura a flexión):
- Placas tipo A, D, E, F, H, I: - Espesor nominal 9,5 mm: - Carga de rotura a flexión en sentido transversal: 160 N - Carga de rotura a flexión en sentido longitudinal: 400 N - Espesor nominal 12,5 mm: - Carga de rotura a flexión en sentido transversal: 210 N - Carga de rotura a flexión en sentido longitudinal: 550 N - Espesor nominal 15,0 mm: - Carga de rotura a flexión en sentido transversal: 250 N - Carga de rotura a flexión en sentido longitudinal: 650 N - Otros espesores (siendo t el espesor en mm): - Carga de rotura a flexión en sentido transversal: $16,8 \times t \text{ (N)}$ - Carga de rotura a flexión en sentido longitudinal: $43 \times t \text{ (N)}$
- Placas tipo R o combinadas con una placa tipo R: - Espesor nominal 12,5 mm: Carga de rotura a flexión en sentido transversal: 300 N - Carga de rotura a flexión en sentido longitudinal: 725 N - Espesor nominal 15,0 mm: - Carga de rotura a flexión en sentido transversal: 360 N - Carga de rotura a flexión en sentido longitudinal: 870 N - Otros espesores (siendo t el espesor en mm): - Carga de rotura a flexión en sentido transversal: $24 \times t \text{ (N)}$ - Carga de rotura a flexión en sentido longitudinal: $58 \times t \text{ (N)}$
- Placas tipo P: - Espesor nominal 9,5 mm: - Carga de rotura a flexión en sentido transversal: 125 N - Carga de rotura a flexión en sentido longitudinal: 180 N - Espesor nominal 15,0 mm: - Carga de rotura a flexión en sentido transversal: 165 N - Carga de rotura a flexión en sentido longitudinal: 235 N
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante,

Página: 38

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Reacción al fuego (UNE-EN 14190)
- Resistencia al fuego (UNE-EN 14190)
- Permeabilidad al vapor de agua (UNE-EN 14190)
- Resistencia térmica (UNE-EN 14190)
- Protección frente los rayos X: - Grado de protección (IEC 6133-1) - Cuando el uso del transformado sea de protección frente rayos X mediante incorporación de lámina de plomo se declarará el espesor en mm de la lámina.
Otras características esenciales que dependen de las condiciones finales de uso:
- Resistencia al impacto (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aislamiento al ruido aéreo (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorción acústica (UNE-EN ISO 354)
Tolerancias:
- El fabricante declarará las tolerancias y cuando sea necesario el tipo de borde.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Apareadas, con los bordes preacabados, empaquetadas en paquetes paletrizados.
Almacenaje: En posición horizontal, elevados del suelo sobre travesaños separados no más de 40 cm y en lugares protegidos de golpes y de la intemperie.
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
PLACAS DE YESO LAMINADO:
UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCAJO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Otros, - Productos para cualquier uso excepto los usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego y el uso de rigidización de estructuras de madera para muros con carga de viento o para estructuras de madera para tejados, - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Reacción al fuego. Productos que cumplen la Decisión de la Comisión 2003/43/CE modificada, - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Reacción al fuego. Productos que cumplen la Decisión de la Comisión 2003/43/CE modificada, - Productos para usos no sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego: - Sistema 4: Declaración de Prestaciones - Productos para rigidización de estructuras de madera para muros con carga de viento o para estructuras de madera para tejados de Prestación o Característica: Reacción al fuego cortante, - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Reacción al fuego cortante, - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Reacción al fuego cortante, - Sistema 3: Declaración de Prestaciones
Llevarán el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio. El logotipo normalizado del marcado CE se acompañará de la siguiente información:
- Nombre, logotipo o dirección declarada del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de la impresión del marcado
- Referencia a la norma europea correspondiente: - Para las placas de yeso laminado: la norma EN 520 - Para los transformados de placas de yeso laminado: la norma EN 13950
- Descripción del producto: nombre genérico, material, dimensiones y procedimiento de fabricación
- Información sobre las características esenciales pertinentes indicadas en la tabla 2A.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 para las placas de yeso laminado y para los transformados de placas de yeso laminado.
Las placas de yeso laminado se designarán de la siguiente manera:
- La expresión: "Placa de yeso laminado"
- La letra o combinación de letras que designa el tipo de placa
- Referencia a la norma europea EN 520
- Las dimensiones de la placa en mm (anchura x longitud x grosor)
- El tipo de canto longitudinal
Las placas irán marcadas de manera clara e indeleble, ya sea sobre la propia placa, en la etiqueta que la acompaña en el embalaje o bien en la documentación que acompaña al envío, con la siguiente información como mínimo:
- Nombre, marca comercial o de otros medios de identificación del fabricante de la placa.
- Fecha de fabricación
- Identificación de la placa según el sistema de designación definido en la norma.
El símbolo normalizado del marcado CE se acompañará de la siguiente información:
Los transformados de placas de yeso laminado han de designarse de la siguiente manera:
- La expresión: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referencia a la norma europea EN 13950

Página: 40



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Las dimensiones de la placa en mm (ancho x largo x espesor) y tipo de descuadre ,si se utiliza

- El tipo de placa de yeso laminado, tipos de borde y espesor nominal de la placa en mm de acuerdo con EN-520

Los transformados de placas de yeso laminado procedentes de procesos secundarios han de designarse de la siguiente manera:

- Expresión que identifique el producto

- Referencia a la norma europea EN 14190

- Las dimensiones de la placa en mm (ancho x largo x espesor)

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Inspección visual del material en su recepción, en referencia al aspecto y características geométricas.

El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.1 del CTE.

Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.

Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.

Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.

- Antes de empezar la obra, si varía el suministro, y por cada 1000 m2 de placas que lleguen a la obra se pedirán al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado:

- Densidad
- Peso por m2
- Conductividad térmica
- Resistencia térmica (placas sin fibra de vidrio ni lámina de aluminio)
- Resistencia al fuego (placas con fibra de vidrio)
- Resistencia al vapor de agua (placas con lámina de aluminio)
- Características geométricas

En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.

OPERACIONES DE CONTROL EN APLICADOS:

- Control de características geométricas:

 - Grueso
 - Diferencia de longitud entre las aristas
 - Ángulos
 - Rectitud de aristas
 - Planeidad

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS:

Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a cargo del Contratista.

Los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras cumplirán las condiciones especificadas. En caso de incumplimiento, se repetirá el ensayo, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sobre todas las piezas resulten satisfactorios.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN APLICADOS:

Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace la entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos sobre el material recibido a cargo del Contratista.

En general, los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras han de cumplir las condiciones especificadas.

En caso de incumplimiento en un ensayo, se repetirá, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sean conformes a las especificaciones exigidas.

BO MATERIALES BÁSICOS

B0C PLACAS, PLANCHAS Y TABLEROS

B0C TABLEROS DE MADERA

Página: 41

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

No presentará signos de putrefacción, carcoma, hongos, nudos muertos, astillas, gemas ni decoloraciones.

Se admitirán grietas superficiales producidas por desecación que no afecten las características de la madera.

Peso específico aparente (UNE 56-531) (P): $4 < P <= 6 \text{ kN/m}^3$

Contenido de humedad (UNE 56-529): $<= 15\%$

Higroscopicidad (UNE 56-532): Normal

Coefficiente de contracción volumétrica (UNE 56533) (C): $0,35\% < C <= 0,55\%$

Coefficiente de elasticidad:

- Madera de pino: Aprox. 15000 N/mm2
- Madera de abeto: Aprox. 14000 N/mm2

Dureza (UNE 56-534): $<= 4$

Resistencia a la compresión (UNE 56-535):

- En la dirección paralela a las fibras: $>= 30 \text{ N/mm}^2$
- En la dirección perpendicular a las fibras: $>= 10 \text{ N/mm}^2$

Resistencia a la tracción (UNE 56-538):

- En la dirección paralela a las fibras: $>= 30 \text{ N/mm}^2$
- En la dirección perpendicular a las fibras: $>= 2,5 \text{ N/mm}^2$

Resistencia a flexión (UNE 56-537): $>= 30 \text{ N/mm}^2$

Resistencia a cortante: $>= 5 \text{ N/mm}^2$

Resistencia al agrietamiento (UNE 56-539): $>= 1,5 \text{ N/mm}^2$

Tolerancias:

- Longitud nominal: $+ 50 \text{ mm}$, $- 25 \text{ mm}$
- Ancho nominal: $\pm 2 \text{ mm}$

Clase	Espesor nominal (mm)			Tolerancia (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75			
T1	± 3	± 4	± 6	-3		
T2	± 2	± 3	± 5	-2		
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$			

- Flecha: $\pm 5 \text{ mm/m}$

- Torsión: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.

Almacenamiento: De manera que no se deformen y en lugares secos y ventilados, sin contacto directo con el suelo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

BO MATERIALES BÁSICOS

B0D MATERIALES PARA ENCOFRADOS Y APUNTALAMIENTOS

B0D3 LATAS

B0D31- LATA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D31-0TP4.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Lata de madera procedente de troncos sanos de fibras rectas, uniformes, apretadas y paralelas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las caras serán planas, escuadradas y tendrán las aristas vivas.

Página: 43

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B0C2- TABLERO CONTRACHAPADO DE MADERA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0C2-2GJN,B0C2-2GTQ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Tableros derivados de la madera.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Tablero contrachapado de madera, con diferentes acabados

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las caras serán planas, escuadradas y tendrán las aristas vivas.

Los extremos estarán acabados mediante corte de sierra, a escuadra.

No tendrá defectos superficiales.

El fabricante garantizará que las características de los tableros cumplen con las especificaciones del proyecto, de la documentación técnica propia del fabricante, y de la normativa técnica que regula el producto.

Tolerancias:

- El fabricante garantizará que para cada tipo de tablero se cumplen las tolerancias dimensionales, de forma, contenido de humedad, contenido en formaldehído indicado en las tablas 1, 2 y 3 de la UNE-EN 622-1

TABLERO CON ACABADO CHAPADO:

Estará chapado con lámina de la madera correspondiente en todas las caras vistas.

La chapa de madera no tendrá puntos descolados o hinchados.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: de manera que garantice la protección de los tableros y con indicación de los tipos suministrados.

Almacenamiento: De manera que no se deformen, en lugares secos y ventilados, sin contacto directo con el suelo. Se evitará un almacenamiento prolongado en obra.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE-EN 313-1:1996 Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 1: Clasificación.

UNE-EN 313-2:2000 Tableros contrachapados. Clasificación y terminología. Parte 2: Terminología.

UNE-EN 636:2004 Tableros contrachapados. Especificaciones.

UNE-EN 13986:2006 Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción.

Características, evaluación de la conformidad y marcado.

BO MATERIALES BÁSICOS

B0D MATERIALES PARA ENCOFRADOS Y APUNTALAMIENTOS

B0D2 TABLONES

B0D21- TABLÓN

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0D21-0T0Y.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Tablón de madera procedente de troncos sanos de fibras rectas, uniformes, apretadas y paralelas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Las caras serán planas, escuadradas y tendrán las aristas vivas.

Los extremos estarán acabados mediante corte de sierra, a escuadra.

Conservará sus características para el número de usos previstos.

Página: 42

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Los extremos estarán acabados mediante corte de sierra, a escuadra.

Conservará sus características para el número de usos previstos.

No presentará signos de putrefacción, carcoma, hongos, nudos muertos, astillas, gemas ni decoloraciones.

Se admitirán grietas superficiales producidas por desecación que no afecten las características de la madera.

Peso específico aparente (UNE 56-531) (P): $4 < P <= 6 \text{ kN/m}^3$

Contenido de humedad (UNE 56-529): $<= 15\%$

Higroscopicidad (UNE 56-532): Normal

Coefficiente de contracción volumétrica (UNE 56533) (C): $0,35\% < C <= 0,55\%$

Coefficiente de elasticidad:

- Madera de pino: Aprox. 15000 N/mm2
- Madera de abeto: Aprox. 14000 N/mm2

Dureza (UNE 56-534): $<= 4$

Resistencia a la compresión (UNE 56-535):

- En la dirección paralela a las fibras: $>= 30 \text{ N/mm}^2$
- En la dirección perpendicular a las fibras: $>= 10 \text{ N/mm}^2$

Resistencia a la tracción (UNE 56-538):

- En la dirección paralela a las fibras: $>= 30 \text{ N/mm}^2$
- En la dirección perpendicular a las fibras: $>= 2,5 \text{ N/mm}^2$

Resistencia a flexión (UNE 56-537): $>= 30 \text{ N/mm}^2$

Resistencia a cortante: $>= 5 \text{ N/mm}^2$

Resistencia al agrietamiento (UNE 56-539): $>= 1,5 \text{ N/mm}^2$

Tolerancias:

- Longitud nominal: $+ 50 \text{ mm}$, $- 25 \text{ mm}$
- Ancho nominal: $\pm 2 \text{ mm}$

Clase	Espesor nominal (mm)			Tolerancia (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75			
T1	± 3	± 4	± 6	-3		
T2	± 2	± 3	± 5	-2		
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$			

- Flecha: $\pm 5 \text{ mm/m}$

- Torsión: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: De manera que no se alteren sus condiciones.

Almacenamiento: De manera que no se deformen y en lugares secos y ventilados, sin contacto directo con el suelo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

BO MATERIALES BÁSICOS

B0F MATERIALES BÁSICOS DE CERÁMICA

B0FG BALDOSAS, RASILLAS Y TOBAS CERÁMICAS

B0FG2- BALDOSA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0FG2-0GNZ,B0FG2-0GP4,B0FG2-0GN7,B0FG2-0GNP,B0FG2-0GPC,B0FG2-0GNM.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Baldosas cerámicas para revestimientos, verticales o horizontales, obtenidas de una pasta de

Página: 44



Características esenciales: - Coeficiente de fricción (para zonas peatonales): El fabricante declarará el método de ensayo utilizado. - Resistencia al derrape (para zonas de tráfico): El fabricante declarará el método de ensayo utilizado.

Durabilidad, resistencia a las heladas: Exigida de acuerdo con UNE-EN ISO 10545-12

BALDOSAS CERÁMICAS PARA PAREDES Y TECHOS:

Resistencia al fuego A1 - Resistencia a la flexión (No aplicable a baldosas con fuerza de rotura >3000N. UNE-EN ISO 10545-4):

>=8 N/mm² - Grupo A1-a1: >=23 N/mm² - Grupo A1-II-a1: >=20 N/mm²

>=11-a1: >=13 N/mm² Grupo A1-b1: >=17, 5 N/mm² Grupo A1-b2: >=9 N/mm²

Grupo A1-III: >=8 N/mm² - Grupo B1-a1: >=35 N/mm² - Grupo B1-b: >=30 N/mm²

Grupo B1-a2: >=22 N/mm² - Grupo B1-b1: >=18 N/mm²

Grupo B1-b2: >=15 N/mm² y si grupo B1-b2: >=12 N/mm²

Adhesión: Aplicable para baldosas que puedan estar expuestas a la caída accidental de objetos sobre áreas de tránsito (UNE-EN-12004)

BALDOSAS CERÁMICAS PARA PAREDES Y TECHOS EXTERIORES:

Características esenciales: - Resistencia al choque térmico: Cuando corresponda (ISO 10545-9) - Durabilidad, resistencia a las heladas: Cuando corresponda (ISO 10545-12)

CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO:

Suministro: Empaquetadas, en cajas.

Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

UNIDAD Y FORMA DE MEDICIÓN:

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

REQUISITOS DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificaciones, características y marcado.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad

recubrimiento de paredes totales, en interiores o exteriores, sujetos a reglamentación de reacción al fuego de Nivel o Clase: A1***, F+ *** Productos o materiales que no necesitan ser sometidos a ensayos de reacción al fuego (según ejemplo productos o materiales de Clase A1 con arreglo a la Decisión 2006/605/CE). - Productos para pavimentos interior incluyendo zonas cerradas de transporte público de Nivel o Clase: A1**, F+ *** Productos o materiales que no necesitan ser sometidos a ensayos de reacción al fuego (según ejemplo productos o materiales de Clase A1 con arreglo a la Decisión 2006/605/CE). - Productos para pavimentos exteriores y acabados de carretera para cubrir áreas de circulación peatonal y vehicular. - Productos para revestimientos de paredes interiores y exteriores, sujetos a reglamentación de reacción al fuego ni de sustancias peligrosas: - Sistema 4: Declaración de Prestaciones - Productos para pavimentos sujetos a reglamentación sobre sustancias peligrosas: - Productos para revestimientos de paredes interiores y exteriores sujetos a reglamentación de sustancias peligrosas, y en techos interiores suspendidos sujetos a reglamentación de sustancias peligrosas. - Productos para revestimientos de paredes exteriores sujetos a reglamentación de sustancias peligrosas. Las baldosas cerámicas y/o su empaque han de ir marcadas con: - La marca comercial y/o una marca de fabricación apropiada, y el país de origen. - La marca de primera calidad. - Las preferencias de marcado que correspondiente a la Europa. - La clasificación de reacción al fuego, cuando sea aplicable. - Las medidas nominales y las medidas de fabricación modular (M) o no modular - La naturaleza de la superficie (GL esmaltao o UGL no esmaltao) El empaque y/o documentación comercial han de llevar el marcado CE de conformidad con lo que dispone el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio. El símbolo normalizado CE debe ir acompañado por la siguiente información: - Referencia a la norma UNE-EN 14411 - Nombre o marca del fabricante - Dos últimas cifras del año de impresión del marcado - Clasificación del producto y usos finales previstos. Indicación para especificar las características del producto en base a las especificaciones técnicas. Si el material ha de ser componente de la parte ciega del cerramiento exterior de un espacio habitado, el empaque y/o documentación comercial han de llevar el siguiente marcado: - Propiedades higrotérmicas, según lo especificado en el apartado 4.1 del DB HE 1: - Conductividad térmica (W/mK) - Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua OPERACIONES DE CONTROL EN PIEZAS PARA REVESTIMIENTOS Las tareas de control a realizar son las siguientes: - Verificación de la conformidad de las características de los materiales con coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 4.2 del CTE. - Verificación documental: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad con las especificaciones técnicas, incluidas la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.

Pressupost capitols 3,4,5,7,8,9 i 10

Espesor mínimo:		
Pieza	Medidas	Espesor mínimo:
Baldosa cuadrada	-	1 cm
Toba	30x30 o 30x35	2,5 cm
	30x35 cm	3
	40x40 cm	4,5 cm
	45x45 o 50x50 cm	5

ELABORACION MANUAL:

Succión de agua: $\leq 0,05 \text{ g/cm}^2 \times \text{min}$

Absorción de agua: $\leq 20\%$

Tolerancias de longitud, anchura y espesor:

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 124 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Presupost capítols 3.4.5,7.8,9 i 10

Medidas nominales	Longitud	Anchura	Espesor
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	-	± 8 mm
28x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
29x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
1 cm de espesor	-	-	± 3 mm
2 cm de espesor	-	-	± 4 mm

ELABORACION MECANICA:

Como mínimo el 95% de las baldosas han de estar libres de defectos visibles que puedan afectar el aspecto de una superficie más grande de baldosa.

Las baldosas cerámicas y/o su embalaje han de ir marcadas con:

- La marca comercial.
- La marca de primera calidad.

- La referencia del anexo correspondiente a la norma europea (UNE EN 14411) y su clasificación, cuando sea aplicable.

- Las medidas nominales y las medidas de fabricación modular (M) o no modular.
- La naturaleza de la superficie (GL esmaltada o UGL no esmaltada).

Absorción de agua (UNE-EN ISO 10545-3): ≤ 10%
Resistencia a la flexión (UNE-EN ISO 10545-4): ≥ 8 N/mm²
Dureza al rallado de la superficie (Escala Mohs UNE 67101/IM): ≥ 4

Tolerancias:

Todas estas tolerancias se verificarán según la UNE-EN ISO 10545-2:

- Grupo AI-a, AI-b, AII-a1 - Largo y ancho respecto a las dimensiones de fabricación: ± 2%
- Espesor: ± 10%
- Rectitud de los lados: ± 0,6%
- Planicidad: ± 1,5%
- Ortogonalidad: ± 1%
- Grupo AII-a2, AII-b1, AII-b2 y AIII - Largo y ancho respecto a las dimensiones de fabricación: ± 2%
- Espesor: ± 10%
- Rectitud de los lados: ± 0,6%
- Planicidad: ± 1,5%
- Ortogonalidad: ± 1%

Características especiales:

BALDOSAS CERÁMICAS PARA SUELOS INTERIORES:

- Coeficiente de fricción: El fabricante declarará el método de ensayo utilizado.
- Grupo AI-a: si el espesor ≥ 7,5 mm mínimo 1300N, y si el espesor < 7,5 mm mínimo 600N
- Grupo AI-b: si el espesor ≥ 7,5 mm mínimo 100N, y si el espesor < 7,5 mm mínimo 600N
- Grupo AII-a1: si el espesor ≥ 7,5 mm mínimo 950N, y si el espesor < 7,5 mm mínimo 600N
- Grupo AII-a2: si el espesor ≥ 7,5 mm mínimo 800N, y si el espesor < 7,5 mm mínimo 600N
- Grupo AII-b1: ≥ 900N
- Grupo AII-b2: ≥ 750N

BALDOSAS CERÁMICAS PARA SUELOS EXTERIORES:

- Grupo AI-a: si el espesor ≥ 7,5 mm mínimo 1300N, y si el espesor < 7,5 mm mínimo 600N
- Grupo AI-b: si el espesor ≥ 7,5 mm mínimo 100N, y si el espesor < 7,5 mm mínimo 600N
- Grupo AII-a1: si el espesor ≥ 7,5 mm mínimo 950N, y si el espesor < 7,5 mm mínimo 600N
- Grupo AII-a2: si el espesor ≥ 7,5 mm mínimo 800N, y si el espesor < 7,5 mm mínimo 600N
- Grupo AII-b1: ≥ 900N
- Grupo AII-b2: ≥ 750N

AI-b2: ≥ 750N

AI-b3: ≥ 750N

AI-b4: ≥ 750N

AI-b5: ≥ 750N

AI-b6: ≥ 750N

AI-b7: ≥ 750N

AI-b8: ≥ 750N

AI-b9: ≥ 750N

AI-b10: ≥ 750N

AI-b11: ≥ 750N

AI-b12: ≥ 750N

AI-b13: ≥ 750N

AI-b14: ≥ 750N

AI-b15: ≥ 750N

AI-b16: ≥ 750N

AI-b17: ≥ 750N

AI-b18: ≥ 750N

AI-b19: ≥ 750N

AI-b20: ≥ 750N

AI-b21: ≥ 750N

AI-b22: ≥ 750N

AI-b23: ≥ 750N

AI-b24: ≥ 750N

AI-b25: ≥ 750N

AI-b26: ≥ 750N

AI-b27: ≥ 750N

AI-b28: ≥ 750N

AI-b29: ≥ 750N

AI-b30: ≥ 750N

AI-b31: ≥ 750N

AI-b32: ≥ 750N

AI-b33: ≥ 750N

AI-b34: ≥ 750N

AI-b35: ≥ 750N

AI-b36: ≥ 750N

AI-b37: ≥ 750N

AI-b38: ≥ 750N

AI-b39: ≥ 750N

AI-b40: ≥ 750N

AI-b41: ≥ 750N

AI-b42: ≥ 750N

AI-b43: ≥ 750N

AI-b44: ≥ 750N

AI-b45: ≥ 750N

AI-b46: ≥ 750N

AI-b47: ≥ 750N

AI-b48: ≥ 750N

AI-b49: ≥ 750N

AI-b50: ≥ 750N

AI-b51: ≥ 750N

AI-b52: ≥ 750N

AI-b53: ≥ 750N

AI-b54: ≥ 750N

AI-b55: ≥ 750N

AI-b56: ≥ 750N

AI-b57: ≥ 750N

AI-b58: ≥ 750N

AI-b59: ≥ 750N

AI-b60: ≥ 750N

AI-b61: ≥ 750N

AI-b62: ≥ 750N

AI-b63: ≥ 750N

AI-b64: ≥ 750N

AI-b65: ≥ 750N

AI-b66: ≥ 750N

AI-b67: ≥ 750N

AI-b68: ≥ 750N

AI-b69: ≥ 750N

AI-b70: ≥ 750N

AI-b71: ≥ 750N

AI-b72: ≥ 750N

AI-b73: ≥ 750N

AI-b74: ≥ 750N

AI-b75: ≥ 750N

AI-b76: ≥ 750N

AI-b77: ≥ 750N

AI-b78: ≥ 750N

AI-b79: ≥ 750N

AI-b80: ≥ 750N

AI-b81: ≥ 750N

AI-b82: ≥ 750N

AI-b83: ≥ 750N

AI-b84: ≥ 750N

AI-b85: ≥ 750N

AI-b86: ≥ 750N

AI-b87: ≥ 750N

AI-b88: ≥ 750N

AI-b89: ≥ 750N

AI-b90: ≥ 750N

AI-b91: ≥ 750N

AI-b92: ≥ 750N

AI-b93: ≥ 750N

AI-b94: ≥ 750N

AI-b95: ≥ 750N

AI-b96: ≥ 750N

AI-b97: ≥ 750N

AI-b98: ≥ 750N

AI-b99: ≥ 750N

AI-b100: ≥ 750N

AI-b101: ≥ 750N

AI-b102: ≥ 750N

AI-b103: ≥ 750N

AI-b104: ≥ 750N

AI-b105: ≥ 750N

AI-b106: ≥ 750N

AI-b107: ≥ 750N

AI-b108: ≥ 750N

AI-b109: ≥ 750N

AI-b110: ≥ 750N

AI-b111: ≥ 750N

AI-b112: ≥ 750N

AI-b113: ≥ 750N

AI-b114: ≥ 750N

AI-b115: ≥ 750N

AI-b116: ≥ 750N

AI-b117: ≥ 750N

AI-b118: ≥ 750N

AI-b119: ≥ 750N

AI-b120: ≥ 750N

AI-b121: ≥ 750N

AI-b122: ≥ 750N

AI-b123: ≥ 750N

AI-b124: ≥ 750N

AI-b125: ≥ 750N

AI-b126: ≥ 750N

AI-b127: ≥ 750N

AI-b128: ≥ 750N

AI-b129: ≥ 750N

AI-b130: ≥ 750N

AI-b131: ≥ 750N

AI-b132: ≥ 750N

AI-b133: ≥ 750N

AI-b134: ≥ 750N

AI-b135: ≥ 750N

AI-b136: ≥ 750N

AI-b137: ≥ 750N

AI-b138: ≥ 750N

AI-b139: ≥ 750N

AI-b140: ≥ 750N

AI-b141: ≥ 750N

AI-b142: ≥ 750N

AI-b143: ≥ 750N

AI-b144: ≥ 750N

AI-b145: ≥ 750N

AI-b146: ≥ 750N

AI-b147: ≥ 750N

AI-b148: ≥ 750N

AI-b149: ≥ 750N

AI-b150: ≥ 750N

AI-b151: ≥ 750N

AI-b152: ≥ 750N

AI-b153: ≥ 750N

AI-b154: ≥ 750N

AI-b155: ≥ 750N

AI-b156: ≥ 750N

AI-b157: ≥ 750N

AI-b158: ≥ 750N

AI-b159: ≥ 750N

AI-b160: ≥ 750N

AI-b161: ≥ 750N

AI-b162: ≥ 750N

AI-b163: ≥ 750N

AI-b164: ≥ 750N

AI-b165: ≥ 750N

AI-b166: ≥ 750N

AI-b167: ≥ 750N

AI-b168: ≥ 750N

AI-b169: ≥ 750N

AI-b170: ≥ 750N

AI-b171: ≥ 750N

AI-b172: ≥ 750N

AI-b173: ≥ 750N

AI-b174: ≥ 750N

AI-b175: ≥ 750N

AI-b176: ≥ 750N

AI-b177: ≥ 750N

AI-b178: ≥ 750N

AI-b179: ≥ 750N

AI-b180: ≥ 750N

AI-b181: ≥ 750N

AI-b182: ≥ 750N

AI-b183: ≥ 750N

AI-b184: ≥ 750N

AI-b185: ≥ 750N

AI-b186: ≥ 750N

AI-b187: ≥ 750N

AI-b188: ≥ 750N

AI-b189: ≥ 750N

AI-b190: ≥ 750N

AI-b191: ≥ 750N

AI-b192: ≥ 750N

AI-b193: ≥ 750N

AI-b194: ≥ 750N

AI-b195: ≥ 750N

AI-b196: ≥ 750N

AI-b197: ≥ 750N

AI-b198: ≥ 750N

AI-b199: ≥ 750N

AI-b200: ≥ 750N

AI-b201: ≥ 750N

AI-b202: ≥ 750N

AI-b203: ≥ 750N

AI-b204: ≥ 750N

AI-b205: ≥ 750N

AI-b206: ≥ 750N

AI-b207: ≥ 750N

AI-b208: ≥ 750N

AI-b209: ≥ 750N

AI-b210: ≥ 750N

AI-b211: ≥ 750N

AI-b212: ≥ 750N

AI-b213: ≥ 750N

AI-b214: ≥ 750N

AI-b215: ≥ 750N

AI-b216: ≥ 750N

AI-b217: ≥ 750N

AI-b218: ≥ 750N

AI-b219: ≥ 750N

AI-b220: ≥ 750N

AI-b221: ≥ 750N

AI-b222: ≥ 750N

AI-b223: ≥ 750N

AI-b224: ≥ 750N

AI-b225: ≥ 750N

AI-b226: ≥ 750N

AI-b227: ≥ 750N

AI-b228: ≥ 750N

AI-b229: ≥ 750N

AI-b230: ≥ 750N

AI-b231: ≥ 750N

AI-b232: ≥ 750N

AI-b233: ≥ 750N

AI-b234: ≥ 750N

AI-b235: ≥ 750N

AI-b236: ≥ 750N

AI-b237: ≥ 750N

AI-b238: ≥ 750N

AI-b239: ≥ 750N

AI-b240: ≥ 750N

AI-b241: ≥ 750N

AI-b242: ≥ 750N

AI-b243: ≥ 750N

AI-b244: ≥ 750N

AI-b245: ≥ 750N

AI-b246: ≥ 750N

AI-b247: ≥ 750N

AI-b248: ≥ 750N

AI-b249: ≥ 750N

AI-b250: ≥ 750N

AI-b251: ≥ 750N

AI-b252: ≥ 750N

AI-b253: ≥ 750N

AI-b254: ≥ 750N

AI-b255: ≥ 750N

AI-b256: ≥ 750N

AI-b257: ≥ 750N

AI-b258: ≥ 750N

AI-b259: ≥ 750N

AI-b260: ≥ 750N

AI-b261: ≥ 750N

AI-b262: ≥ 750N

AI-b263: ≥ 750N

AI-b264: ≥ 750N

AI-b265: ≥ 750N

AI-b266: ≥ 750N

AI-b267: ≥ 750N

AI-b268: ≥ 750N

AI-b269: ≥ 750N

AI-b270: ≥ 750N

AI-b271: ≥ 750N

AI-b272: ≥ 750N

AI-b273: ≥ 750N

AI-b274: ≥ 750N

AI-b275: ≥ 750N

AI-b276: ≥ 750N

AI-b277: ≥ 750N

AI-b278: ≥ 750N

AI-b279: ≥ 750N

AI-b280: ≥ 750N

AI-b281: ≥ 750N

AI-b282: ≥ 750N

AI-b283: ≥ 750N

AI-b284: ≥ 750N

AI-b285: ≥ 750N

AI-b286: ≥ 750N

AI-b287: ≥ 750N

AI-b288: ≥ 750N

AI-b289: ≥ 750N

AI-b290: ≥ 750N

AI-b291: ≥ 750N

AI-b292: ≥ 750N

AI-b293: ≥ 750N

AI-b294: ≥ 750N

AI-b295: ≥ 750N

AI-b296: ≥ 750N

AI-b297: ≥ 750N

AI-b298: ≥ 750N

AI-b299: ≥ 750N

AI-b300: ≥ 750N

AI-b301: ≥ 750N

AI-b302: ≥ 750N

AI-b303: ≥ 750N

AI-b304: ≥ 750N

AI-b305: ≥ 750N

AI-b306: ≥ 750N

AI-b307: ≥ 750N

AI-b308: ≥ 750N

AI-b309: ≥ 750N

AI-b310: ≥ 750N

AI-b311: ≥ 750N

AI-b312: ≥ 750N

AI-b313: ≥ 750N

AI-b314: ≥ 750N

AI-b315: ≥ 750N

AI-b316: ≥ 750N

AI-b317: ≥ 750N

AI-b318: ≥ 750N

AI-b319: ≥ 750N

AI-b320: ≥ 750N

AI-b321: ≥ 750N

AI-b322: ≥ 750N

AI-b323: ≥ 750N

AI-b324: ≥ 750N

AI-b325: ≥ 750N

AI-b326: ≥ 750N

AI-b327: ≥ 750N

AI-b328: ≥ 750N

AI-b329: ≥ 750N

AI-b330: ≥ 750N

AI-b331: ≥ 750N

AI-b332: ≥ 750N

AI-b333: ≥ 750N

AI-b334: ≥ 750N

AI-b335: ≥ 750N

AI-b336: ≥ 750N

AI-b337: ≥ 750N

AI-b338: ≥ 750N

AI-b339: ≥ 750N

AI-b340: ≥ 750N

AI-b341: ≥ 750N

AI-b342: ≥ 750N

AI-b343: ≥ 750N

AI-b344: ≥ 750N

AI-b345: ≥ 750N

AI-b346: ≥ 750N

AI-b347: ≥ 750N

AI-b348: ≥ 750N

AI-b349: ≥ 750N

AI-b350: ≥ 750N

AI-b351: ≥ 750N

AI-b352: ≥ 750N

AI-b353: ≥ 750N

AI-b354: ≥ 750N

AI-b355: ≥ 750N

AI-b356: ≥ 750N

AI-b357: ≥ 750N

AI-b358: ≥ 750N

AI-b359: ≥ 750N

AI-b360: ≥ 750N

AI-b361: ≥ 750N

AI-b362: ≥ 750N

AI-b363: ≥ 750N

AI-b364: ≥ 750N

AI-b365: ≥ 750N

AI-b366: ≥ 750N

AI-b367: ≥ 750N

AI-b368: ≥ 750N

AI-b369: ≥ 750N

AI-b370: ≥ 750N

AI-b371: ≥ 750N

AI-b372: ≥ 750N

AI-b373: ≥ 750N

AI-b374: ≥ 750N

AI-b375: ≥ 750N

AI-b376: ≥ 750N

AI-b377: ≥ 750N

AI-b378: ≥ 750N

AI-b379: ≥ 750N

AI-b380: ≥ 750N

AI-b381: ≥ 750N

AI-b382: ≥ 750N

AI-b383: ≥ 750N

AI-b384: ≥ 750N

AI-b385: ≥ 750N

AI-b386: ≥ 750N

AI-b387: ≥ 750N

AI-b388: ≥ 750N

AI-b389: ≥ 750N

AI-b390: ≥ 750N

AI-b391: ≥ 750N

AI-b392: ≥ 750N

AI-b393: ≥ 750N

AI-b394: ≥ 750N

AI-b395: ≥ 750N

AI-b396: ≥ 750N

AI-b397: ≥ 750N

AI-b398: ≥ 750N

AI-b399: ≥ 750N

AI-b400: ≥ 750N

AI-b401: ≥ 750N

AI-b402: ≥ 750N

AI-b403: ≥ 750N

AI-b404: ≥ 750N

AI-b405: ≥ 750N

AI-b406: ≥ 750N

AI-b407: ≥ 750N

AI-b408: ≥ 750N

AI-b409: ≥ 750N

AI-b410: ≥ 750N

AI-b411: ≥ 750N

AI-b412: ≥ 750N

AI-b413: ≥ 750N

AI-b414: ≥ 750N

AI-b415: ≥ 750N

AI-b416: ≥ 750N

AI-b417: ≥ 750N

AI-b418: ≥ 750N

AI-b419: ≥ 750N

AI-b420: ≥ 750N

AI-b421: ≥ 750N

AI-b422: ≥ 750N

AI-b423: ≥ 750N

AI-b424: ≥ 750N

AI-b425: ≥ 750N

AI-b426: ≥ 750N

AI-b427: ≥ 750N

AI-b428: ≥ 750N

AI-b429: ≥ 750N

AI-b430: ≥ 750N

AI-b431: ≥ 750N

AI-b432: ≥ 750N

AI-b433: ≥ 750N

AI-b434: ≥ 750N

AI-b435: ≥ 750N

AI-b436: ≥ 750N

AI-b437: ≥ 750N

AI-b438: ≥ 750N

AI-b439: ≥ 750N

AI-b440: ≥ 750N

AI-b441: ≥ 750N

AI-b442: ≥ 750N

AI-b443: ≥ 750N

AI-b444: ≥ 750N

AI-b445: ≥ 750N

AI-b446: ≥ 750N

AI-b447: ≥ 750N

AI-b448: ≥ 750N

AI-b449: ≥ 750N

AI-b450: ≥ 750N

AI-b451: ≥ 750N

AI-b452: ≥ 750N

AI-b453: ≥ 750N

AI-b454: ≥ 750N

AI-b455: ≥ 750N

AI-b456: ≥ 750N

AI-b457: ≥ 750N

AI-b458: ≥ 750N

AI-b459: ≥ 750N

AI-b460: ≥ 750N

AI-b461: ≥ 750N

AI-b462: ≥ 750N

AI-b463: ≥ 750N

AI-b464: ≥ 750N

AI-b465: ≥ 750N

AI-b466: ≥ 750N

AI-b467: ≥ 750N

AI-b468: ≥ 750N

AI-b469: ≥ 750N

AI-b470: ≥ 750N

AI-b471: ≥ 750N

AI-b472: ≥ 750N

AI-b473: ≥ 750N

AI-b474: ≥ 750N

AI-b475: ≥ 750N

AI-b476: ≥ 750N

AI-b477: ≥ 750N

AI-b478: ≥ 750N

AI-b479: ≥ 750N

AI-b480: ≥ 750N

AI-b481: ≥ 750N

AI-b482: ≥ 750N

AI-b483: ≥ 750N

AI-b484: ≥ 750N

AI-b485: ≥ 750N

AI-b486: ≥ 750N

AI-b487: ≥ 750N

AI-b488: ≥ 750N

AI-b489: ≥ 750N

AI-b490: ≥ 750N

AI-b491: ≥ 750N

AI-b492: ≥ 750N

AI-b493: ≥ 750N

AI-b494: ≥ 750N

AI-b495: ≥ 750N

AI-b496: ≥ 750N

AI-b497: ≥ 750N

AI-b498: ≥ 750N

AI-b499: ≥ 750N

AI-b500: ≥ 750N

AI-b501: ≥ 750N

AI-b502: ≥ 750N

AI-b503: ≥ 750N

AI-b504: ≥ 750N

AI-b505: ≥ 750N

AI-b506: ≥ 750N

AI-b507: ≥ 750N

AI-b508: ≥ 750N

AI-b509: ≥ 750N

AI-b510: ≥ 750N

AI-b511: ≥ 750N

AI-b512: ≥ 750N

AI-b513: ≥ 750N

AI-b514: ≥ 750N

AI-b515: ≥ 750N

AI-b516: ≥ 750N

AI-b517: ≥ 750N

AI-b518: ≥ 750N

AI-b519: ≥ 750N

AI-b520: ≥ 750N

AI-b521: ≥ 750N

AI-b522: ≥ 750N

AI-b523: ≥ 750N

AI-b524: ≥ 750N

AI-b525: ≥ 750N

AI-b526: ≥ 750N

AI-b527: ≥ 750N

AI-b528: ≥ 750N

AI-b529: ≥ 750N

AI-b530: ≥ 750N

AI-b531: ≥ 750N

AI-b532: ≥ 750N

AI-b533: ≥ 750N

AI-b534: ≥ 750N

AI-b535: ≥ 750N

AI-b536: ≥ 750N

AI-b537: ≥ 750N

AI-b538: ≥ 750N

AI-b539: ≥ 750N

AI-b540: ≥ 750N

AI-b541: ≥ 750N

AI-b542: ≥ 750N

AI-b543: ≥ 750N

AI-b544: ≥ 750N

AI-b545: ≥ 750N

AI-b546: ≥ 750N

AI-b547: ≥ 750N

AI-b548: ≥ 750N

AI-b549: ≥ 750N

AI-b550: ≥ 750N

AI-b551: ≥ 750N

AI-b552: ≥ 750N

AI-b553: ≥ 750N

AI-b554: ≥ 750N

AI-b555: ≥ 750N

AI-b556: ≥ 750N

AI-b557: ≥ 750N

AI-b558: ≥ 750N

AI-b559: ≥ 750N

AI-b560: ≥ 750N

AI-b561: ≥ 750N

AI-b562: ≥ 750N

AI-b563: ≥ 750N

AI-b564: ≥ 750N

AI-b565: ≥ 750N

AI-b566: ≥ 750N

AI-b567: ≥ 750N

AI-b568: ≥ 750N

AI-b569: ≥ 750N

AI-b570: ≥ 750N

AI-b571: ≥ 750N

AI-b572: ≥ 750N

AI-b573: ≥ 750N

AI-b574: ≥ 750N

AI-b575: ≥ 750N

AI-b576: ≥ 750N

AI-b577: ≥ 750N

AI-b578: ≥ 750N

AI-b579: ≥ 750N

AI-b580: ≥ 750N

AI-b581: ≥ 750N

AI-b582: ≥ 750N

AI-b583: ≥ 750N

AI-b584: ≥ 750N

AI-b585: ≥ 750N

AI-b586: ≥ 750N

AI-b587: ≥ 750N

AI-b588: ≥ 750N

AI-b589: ≥ 750N

AI-b590: ≥ 750N

AI-b591: ≥ 750N

AI-b592: ≥ 750N

AI-b593: ≥ 750N

AI-b594: ≥ 750N

AI-b595: ≥ 750N

AI-b596: ≥ 750N

AI-b597: ≥ 750N

AI-b598: ≥ 750N

AI-b599: ≥ 750N

AI-b600: ≥ 750N

AI-b601: ≥ 750N

AI-b602: ≥ 750N

AI-b603: ≥ 750N

AI-b604: ≥ 750N

AI-b605: ≥ 750N

AI-b606: ≥ 750N

AI-b607: ≥ 750N

AI-b608: ≥ 750N

AI-b609: ≥ 750N

AI-b610: ≥ 750N

AI-b611: ≥ 750N

AI-b612: ≥ 750N

AI-b613: ≥ 750N

AI-b614: ≥ 750N

AI-b61

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 125 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Lavado al ácido
- Pulido
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tendrá la cara plana y las aristas rectas.
No presentará manchas, desportillamientos, grietas u otros defectos superficiales.
El acabado superficial, pulido, abrintado, abujardado, etc. estará hecho en fábrica, y no presentará defectos superficiales (manchas, desportillamientos, grietas, etc.).
Las armaduras de refuerzo no aparecerán vistas en ninguna de las caras.
Tolerancias:
- Dimensiones: ± 4 mm
- Flecha de las aristas: ± 0,15
- Planicidad: ± 2 mm
- Abujardamientos: ± 1 mm
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Protegida de manera que no se alteren sus características.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, la intemperie y sin contacto con el suelo.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El fabricante facilitará, si se le pide, los siguientes datos:
- Absorción de agua
- Helicidad
- Propiedades higrotérmicas (según el artículo 4.1 del DB HRI)
OPERACIONES DE CONTROL:
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
Inspección visual del material en cada suministro.
En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuarán las siguientes comprobaciones:
- Antes de empezar la obra, si varía el suministro, y para cada 500 m2 de placas que lleguen a la obra se pedirán al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado:
- Absorción de agua
- Helicidad
En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.
- Control de características geométricas cada 500 m2 según la norma UNE-EN 13373
- Dimensiones - Abujardamientos - Grosor - Diferencia de longitud entre las aristas - Anclajes - Rectitud de aristas - Planicidad
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Si en los pliegos establecidos al empezar la obra no se hace entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a cargo del Contratista. Los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras cumplirán las condiciones especificadas. En caso de incumplimiento, se repetirá el ensayo, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sobre todas las piezas resulten satisfactorios.

Página: 53

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Resistencia a la abrasión: Cumplirá la norma UNE-EN 1341.
Resistencia al deslizamiento: Cumplirá la norma UNE-EN 1341.
Absorción de agua a la presión atmosférica: Cumplirá la norma UNE-EN 13755
Tolerancias:
- Desviación de las dimensiones en planta respecto las nominales: - Clase 1 (marcado P1):
- Baldosas de bordes cortados con dimensión nominal <= 700 mm: ± 4 mm
- Baldosas de bordes cortados con dimensión nominal > 700 mm: ± 5 mm - Baldosas de bordes partidos: ± 10 mm - Clase 2 (marcado P2):
- Baldosas de bordes cortados con dimensión nominal <= 700 mm: ± 4 mm - Baldosas de bordes cortados con dimensión nominal > 700 mm: ± 5 mm - Clase 2 (marcado P2):
- Diferencia máxima entre la longitud de dos diagonales: - Clase 1 (marcado D1):
- Longitud < 700 mm: ± 6 mm - Longitud > 700 mm: ± 8 mm - Clase 2 (marcado D2):
- Longitud < 700 mm: ± 3 mm - Longitud > 700 mm: ± 6 mm
- Desviación de la medida del espesor respecto al espesor nominal: - Clase 0 (marcado T0):
- Ningún requisito para la medida del espesor - Clase 1 (marcado T1):
- Espesor <= 60 mm: ± 2 mm - Espesor <= 60 mm: ± 4 mm - Espesor > 60 mm de espesor: ± 3 mm - Clase 2 (marcado T2):
- Espesor <= 60 mm: ± 2 mm - Espesor > 60 mm: ± 4 mm - Espesor > 60 mm: ± 3 mm
- Desviación de la planicidad a lo largo de las aristas (baldosas texturadas): - Borde recto más largo > 0,5 m: - Cara de textura fina: ± 2 mm - Cara de textura gruesa: ± 3 mm - Borde recto más largo > 1,5 m: - Cara de textura fina: ± 4 mm - Cara de textura gruesa: ± 6 mm
BALDOSAS PARA PAVIMENTOS Y ESCALERAS DE ACUERDO CON NORMATIVAS UNE-EN 12058 Y UNE-EN 12057:
Las plaquetas son las piezas que tienen un espesor inferior a 12 mm.
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Resistencia a la flexión: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12372
- Resistencia a la adherencia: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorción del agua a la presión atmosférica: Ha de cumplir la norma UNE-EN 13755
- Reacción al fuego: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorción al agua por capilaridad: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12925
- Densidad aparente o porosidad abierta: Ha de cumplir la norma UNE-EN 1936
- Resistencia al choque térmico: Ha de cumplir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilidad al vapor de agua: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12524
- Resistencia a la abrasión (excepto en caso de piezas para zócalos y contrahuellas): Ha de cumplir la norma UNE-EN 14157.
- Resistencia al deslizamiento: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactibilidad: (excepto en caso de piezas para zócalos y contrahuellas): Ha de cumplir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
Tolerancias:
Tolerancias para piezas de espesor > 12 mm
- Espesor nominal E en mm: - E <= 12: <E±15; ±1,5 mm - E <= 30: ±10; ± 3 mm - E >= 30: ± 5 mm - En el caso de caras exfoliadas/rotas de forma natural los valores anteriores no son válidos y el fabricante declarará las tolerancias para el espesor.
- Planicidad: <=2 de la longitud de las baldosas y <=3 mm En el caso de caras exfoliadas de forma natural el fabricante declarará las tolerancias.
- Longitud y anchura:
Longitud o anchura nominal en mm. <600 >=600
Espesor de aristas biseladas <= 30 mm ±1mm ±1,5mm
Espesor de aristas biseladas > 50mm ±2mm ±3 mm
Tolerancias para piezas con espesor <=12mm (plaquetas)
- Longitud y anchura: ±1,5mm
- Planicidad: 0,15
- Escuadrado: 0,15
PLACAS PARA REVESTIMIENTOS MURALES DE PIEDRA NATURAL DE ACUERDO CON LA NORMATIVA UNE-EN: 1469:
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Resistencia a la flexión: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12372
- Carga de rotura del anclaje: Ha de cumplir la norma UNE-EN 13364
- Absorción del agua a la presión atmosférica: Ha de cumplir la norma UNE-EN 13755
- Reacción al fuego: Ha de cumplir la norma UNE-EN 1469
- Absorción al agua por capilaridad: Ha de cumplir la norma UNE-EN 1925
- Densidad aparente o porosidad abierta: Ha de cumplir la norma UNE-EN 1936
- Resistencia a la helicidad: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12371

Página: 55

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0G PIEDRAS NATURALES Y ARTIFICIALES

B0G2- PIEZA PIEDRA NATURAL (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0G2-H4Q4.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Los de piedra natural para colocar en un revestimiento (paredes, suelos, tableros, etc). Las piedras consideradas son:

- Gres
 - Caliza
 - Granítica
 - Basáltica
- Los acabados superficiales considerados son:
- Serrada y sin pulir
 - Abujardada
 - Pulida
 - Pulida y abrintada
 - Apomada
 - Flameada

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Será de constitución homogénea, de grano uniforme y carecerá de grietas, pelos, coqueas o cavidades procedentes de restos orgánicos.

No presentará nódulos o rifones que puedan dificultar su labra.

Será sana, estable ante los agentes atmosféricos y no heladiza.

La losa tendrá un color y una textura uniformes en toda su superficie.

Las aristas serán rectas, hechas a escuadra sin cantos desportillados. Las caras serán planas. Al golpear la pieza con un martillo dará un sonido claro y sus fragmentos tendrán las aristas vivas.

Presentará buenas condiciones de adherencia para los morteros.

Cumplirá las condiciones subjetivas requeridas por la DF.

Las dimensiones de la pieza se darán en milímetros y con el siguiente orden: longitud (1),

anchura (b) y espesor (e).

Los acabados superficiales se deben extender uniformemente hasta las aristas de la pieza.

En los acabados superficiales donde se utilicen algún material de relleno de agujeros, discontinuidades y grietas será necesario indicar el tipo de tratamiento y naturales de los materiales añadidos.

El suministrador aportará la muestra de referencia, de acuerdo con la norma UNE-EN 12058 y/o UNE-EN 12057 y/o UNE-EN 1469 y/o UNE-EN 1341.

Peso específico (UNE-EN 1936):

- Piedra de gres: >= 24 kN/m3

- Piedra calizales: >= 20 kN/m3

- Piedra granítica: >= 25 kN/m3

PIEDRA DE GRES:

Los de piedra natural de gres obtenida de rocas de origen sedimentario, constituida por arena de cuarzo y materiales aglomerantes diversos.

No tendrá síntomas de descomposición en sus feldepatos característicos.

PIEDRA CALIZA:

Los de piedra natural caliza obtenida de roca cristalina de origen sedimentario constituida básicamente por carbonato cálcico.

Su composición no será excesivamente bituminosa ni rica en arcilla.

PIEDRA GRANÍTICA:

Los de piedra natural granítica obtenida de roca cristalina de origen eruptivo constituida básicamente por cuarzo, feldepatos y mica.

No tendrá síntomas de descomposición en sus feldepatos característicos.

BALDOSAS DE PIEDRA NATURAL PARA USO CON PAVIMENTO EXTERIOR DE ACUERDO CON LA NORMA UNE-EN 1341:

- anchura nominal será superior a 150 mm. - Dimensiones (excepto si la piedra se suministra en tamaños aleatorios) - Tratamiento químico superficial

Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.

Resistencia al hielo-deshielo: Cumplirá la norma UNE-EN 12371

Resistencia a la flexión bajo carga concentrada (F<G20 KN): Cumplirá las normas UNE-EN 12372 y UNE-EN 12372/AC

Página: 54

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Resistencia al choque térmico: Ha de cumplir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilidad al vapor de agua: Ha de cumplir la norma UNE-EN 12524
Tolerancias:
- Espesor nominal E en mm: -12<E<=30 10% -30<E<=60 ±3 mm -E>=60 ±5 mm
- En el caso de caras con grietas o huecos naturales, los valores anteriores no son aplicables y el fabricante declarará las tolerancias de espesor.
- Longitud y anchura: <=70 de la longitud de la baldosa y <=3mm En el caso de caras exfoliadas de forma natural el fabricante declarará las tolerancias.
- Longitud y anchura:
Longitud o anchura nominal en mm. <600 >=600
Espesor de aristas biseladas <= 30 mm ±1mm ±1,5mm
Espesor de aristas biseladas > 50mm ±2mm ±3 mm
- Localización de anclajes (localización específica, profundidad y diámetro de los anclajes del pasador): - Localización del eje medido a lo largo de la longitud o anchura de la baldosa: ±2 mm - Localización del eje medido a lo largo del espesor: ±1mm (medido desde la cara expuesta) - Profundidad del hueco: +3 / -1mm - Diámetro del hueco +1 / -0,5mm
Para a otras formas de fijación el fabricante declarará las tolerancias específicas.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
SUMINISTRO Y ALMACENAJE:
Suministro: Las piezas deben ir protegidas durante el transporte. Si se emplean flejes metálicos en el embalaje, estos deben ser resistentes a la corrosión.
Las superficies pulidas se han de proteger con medios adecuados.
SUMINISTRAMIENTO Y ALMACENAJE DE BALDOSAS PARA PAVIMENTO EXTERIOR:
Almacenaje: En lugares adecuados, sin la posibilidad de ser atacados por agentes agresivos y de manera que no se rompan ni esportillen.
SUMINISTRAMIENTO Y ALMACENAJE DE BALDOSAS PARA PAVIMENTOS, ESCALERAS, PLAQUETAS O REVESTIMIENTOS MURALES:
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.
UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.
UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN PARA PAVIMENTO EXTERIOR (UNE-EN 1341):
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para usos externos y acabado de calzadas, destinados a la pavimentación de zonas de circulación de peatones y vehículos. - Sistema 4: Declaración de Prestaciones
- El nombre y dirección del proveedor
- El nombre y dirección del fabricante
- El nombre y la localización de la planta
- Referencia a la norma UNE-EN 1341
- Identificación del producto según la clasificación de la norma UNE-EN 1341, y los valores declarados por el fabricante.
- Llevarán el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio. El símbolo normalizado CE se acompañará de la siguiente información: - Nombre o marca de identificación y dirección declarada del fabricante - Las 2 últimas cifras del año de impresión del marcado - Referencia a la norma UNE-EN 1341 - El uso previsto y la descripción de la baldosa
En las baldosas destinadas a uso exterior en áreas de circulación de peatones y vehículos, incluyendo las zonas delimitadas para los transportes públicos, constará además: - La resistencia a la flexión - La resistencia al deslizamiento (si procede) - La resistencia al choque térmico (si procede) - Durabilidad - Tratamiento superficial químico (si procede)
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BALDOSAS PARA PAVIMENTOS, ESCALERAS Y PLAQUETAS (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad

Página: 56

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 126 de 198



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para acabado de pavimentos exteriores para zonas de uso peatonal y vehicular; - Productos para acabado de pavimentos interiores incluyendo las instalaciones de transporte público de Nivel o Clase: A1***, F. *** Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones); - Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas para otros usos; - Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: A1***, F. *** Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones); - Sistema 4: Declaración de Prestaciones - Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre sustancias peligrosas, y para bóvedas suspendidas interiores o exteriores sometidos a requisitos de seguridad en uso (resistencia a la flexión); - Productos para acabado de pavimentos interiores incluyendo las instalaciones de transporte público de Nivel o Clase: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productos o materiales para los que no existe una etapa claramente identificable en el proceso de producción que suponga una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico); - Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productos o materiales para los que no existe una etapa claramente identificable en el proceso de producción que suponga una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico); - Sistema 3: Declaración de Prestaciones En el embalaje y/o sobre la documentación comercial que acompaña el producto debe constar la siguiente información como a mínimo: - Referencia a esta norma europea (UNE-EN 12058 y/o UNE-EN 12057) - Nombre y marca de identificación del producto o el importador si es el responsable de la puesta en el mercado. - Dos últimos dígitos del año en el que el marcado se fijó - Clasificación del producto (nombre tradicional, familia petrográfica, etc. de acuerdo con la norma UNE-EN 12400) y los usos finales - Características: - Para baldosas en pavimentos y escaleras de uso interno: - Reacción al fuego: - Resistencia a la flexión - Resistencia al deslizamiento - Tactilidad - Densidad aparente - Para baldosas en pavimentos y escaleras de uso externo: - Resistencia a la flexión - Resistencia al deslizamiento - Tactilidad - Resistencia a las heladas - Resistencia al choque térmico CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN BALDOSAS PARA REVESTIMIENTOS MURALES (UNE-EN 1469): El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas para otros usos; - Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: A1***, F. *** Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase A1 con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones); - Sistema 4: Declaración de Prestaciones - Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre sustancias peligrosas y para bóvedas suspendidas interiores o exteriores sometidos a requisitos de seguridad en uso (resistencia a la flexión); - Productos para acabados exteriores o interiores en muros o bóvedas sometidos a legislación sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productos o materiales para los que no existe una etapa claramente identificable en el proceso de producción que suponga una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico); - Sistema 3: Declaración de Prestaciones En el embalaje y/o sobre la documentación comercial que acompaña el producto debe constar la siguiente información como a mínimo: - Referencia a esta norma europea (UNE-EN 1469) - Nombre y marca de identificación del producto o el importador si es el responsable de la puesta en el mercado. - Dos últimos dígitos del año en el que el marcado se fijó - Clasificación del producto (nombre tradicional, familia petrográfica, etc. de acuerdo con norma UNE-EN 12400) y los usos finales - Características: - Placas para uso interno: - Reacción al fuego - Resistencia a la flexión - Resistencia al anclaje - Permeabilidad al vapor de agua - Densidad aparente - Placas para uso exterior: - Resistencia al fuego - Resistencia a la flexión - Resistencia al anclaje - Resistencia al choque térmico - Densidad aparente OPERACIONES DE CONTROL: Inspección visual del material en cada suministro. El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado

Página: 57

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B4 ESTRUCTURAS

B44 MATERIALES DE ACERO PARA ESTRUCTURAS

B44Z- PERFIL DE ACERO PARA ESTRUCTURAS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

B44Z-QLTZ.B44Z-0M10.B44Z-OLX3

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Perfiles de acero para usos estructurales, formados por pieza simple o compuesta y cortados a medida o trabajados en taller. Se han considerado los siguientes tipos: - Perfiles de acero laminado en caliente, de las series IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, de acero S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, según UNE-EN 10025-2 - Perfiles de acero laminado en caliente de las series L, LD, redondo, cuadrado, rectangular o plancha, de acero S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, según UNE-EN 10025-2 - Perfiles huecos de acero laminado en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, de acero S275J0H o S355J0H, según UNE-EN 10210-1 - Perfiles huecos conformados en frío de las series redondo, cuadrado o rectangular de acero S275J0H o S355J2H, según UNE-EN 10219-1 - Perfiles conformados en frío de las series L, LD, U, C, Z, u Omega, de acero S235JRC, según UNE-EN 10025-2 - Perfiles de acero laminado en caliente, en plancha, de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica S355J0WP o S355J2WP, según UNE-EN 10025-3 Se han considerado los siguientes tipos de union: - Con soldadura - Con tornillos Se han considerado los acabados de protección siguientes (no aplicable a los perfiles de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica): - Una capa de imprimación antioxidante - Galvanizado CARACTERÍSTICAS GENERALES: No presentará defectos internos o externos que perjudiquen su correcta utilización. PERFILES DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE El fabricante garantizará que la composición química y las características mecánicas y tecnológicas del acero utilizado en la fabricación de perfiles, secciones y planchas, cumple las determinaciones de las normas de condiciones técnicas de suministro siguientes: - Perfiles de acero laminado en caliente: UNE-EN 10025-1 y UNE-EN 10025-2 - Perfiles de acero laminado en caliente con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica: UNE-EN 10025-1 y PNB-EN 10025-5 Las dimensiones y las tolerancias dimensionales y de forma serán las indicadas en las siguientes normas: - Perfil IPN: UNE-EN 10024 - Perfil IPE, HEA, HEB y HEM: UNE-EN 10034 - Perfil UPN: UNE-EN 10079 - Perfil L y LD: UNE-EN 10056-1 y UNE-EN 10056-2 - Perfil T: UNE-EN 10055 - Redondo: UNE-EN 10060 - Cuadrado: UNE-EN10059 - Rectangular: UNE-EN 10058 - Plancha: EN 10029 o UNE-EN 10051 PERFILES PERFORADOS: El fabricante garantizará que la composición química y las características mecánicas y tecnológicas del acero utilizado en la fabricación de perfiles cumple las determinaciones de las normas de condiciones técnicas de suministro siguientes: - Perfiles huecos de acero laminado en caliente: UNE-EN 10010-1 - Perfiles huecos conformados en frío: UNE-EN 10219-1 Las tolerancias dimensionales cumplirán las especificaciones de las siguientes normas: - Perfiles huecos de acero laminado en caliente: UNE-EN 10010-2 - Perfiles huecos conformados en frío: UNE-EN 10219-2 PERFILES CONFORMADOS EN FRÍO El fabricante garantizará que la composición química y las características mecánicas y

Página: 59

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

7.2 del CTE. Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente. Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente. Control de recepción de mediciones ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente. OPERACIONES DE CONTROL. REVESTIMIENTOS MURALES: En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuarán las siguientes comprobaciones: - Antes de empezar la obra, si varía el suministro, y para cada 500 m2 de placas que lleguen a la obra se pedirá al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado: - Peso específico UNE-EN 12372 - Coeficiente de saturación - Absorción de agua UNE-EN 12372 - Coeficiente de dilatación térmica - Módulo de elasticidad - Porosidad aparente - Dureza al rayado (Mohs) - Contenido de ión sulfato - Resistencia a la compresión (probeta cúbica de 7 cm de arista) - Heladicidad - Resistencia a la flexión UNE-EN 12372 En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista. - Control de características geométricas cada 500 m2 según la norma UNE-EN 13373 - Dimensiones - Abanquillamientos - Grosor - Diferencia de longitud entre las aristas - Ángulos - Rectitud de aristas - Planeidad OPERACIONES DE CONTROL. PAVIMENTOS: En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuarán las siguientes comprobaciones: - Antes de empezar la obra, si varía el suministro y cada 1600 m2 de superficie (unas 10000 piezas), se pedirá al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los siguientes ensayos, realizados por un laboratorio acreditado: - Peso específico. (UNE-EN 1936) - Coeficiente de saturación - Absorción de agua, en volumen. (UNE-EN 1319) - Coeficiente de dilatación térmica. - Módulo de elasticidad - Porosidad aparente - Dureza al rayado (Mohs) - Resistencia al impacto - Resistencia a la compresión (probeta cúbica de 7 cm de arista) - Heladicidad - Resistencia a la flexión - Comprobación de las características geométricas sobre 10 piezas en cada suministro: - Dimensiones - Ángulos - Rectitud de aristas - Planeidad En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS: Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO. REVESTIMIENTOS MURALES: Si en los planos establecidos el empuje la obra no se hace entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a cargo del Contratista. Los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras cumplirán las condiciones especificadas. En caso de incumplimiento, se repetirá el ensayo, a cargo del contratista, sobre el doble de piezas del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sobre todas las piezas resulten satisfactorios. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO. PAVIMENTOS: No se admitirán materiales que no se presenten en buen estado y acompañados del correspondiente certificado de calidad del fabricante donde se garanticen las condiciones exigidas. Los resultados de los ensayos de identificación cumplirán las condiciones del pliego. En caso de incumplimiento en una comprobación, se repetirá el ensayo sobre do muestras más del mismo lote, aceptando los resultados. En caso de incumplimiento de una comprobación geométrica, se repetirá el ensayo que no cumpla las especificaciones sobre un total de 10 piezas del mismo lote. Sólo se aceptará el lote, cuando los resultados obtenidos sobre las 10 piezas resulten satisfactorios.

Página: 58

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

tecnológicas del acero utilizado en la fabricación de perfiles y secciones, cumple las determinaciones de las normas de condiciones técnicas de suministro del producto de partida. Las tolerancias dimensionales y de la sección transversal cumplirán las especificaciones de la norma UNE-EN 10162. PERFILES TRABAJADOS EN TALLER CON SOLDADURA: El material de aportación utilizado será apropiado a los materiales a soldar y al procedimiento de soldadura. Las características mecánicas del material de aportación serán superiores a las del material base. En aceros de resistencia mejorada a la corrosión atmosférica, la resistencia a la corrosión del material de aportación será equivalente a la del material base. Los procedimientos autorizados para realizar uniones soldadas son: - Por arco eléctrico manual electrodos revestido - Por arco con hilo tubular, sin protección gaseosa - Por arco sumergido con hilo/alambre - Por arco sumergido con electrodos desnudo - Por arco con gas inerte - Por arco con gas activo - Por arco con hilo tubular, con protección de gas activo - Por arco con hilo tubular, con protección de gas inerte - Por arco con electrodos de volframio y gas inerte - Por arco de conectores Las soldaduras se harán por soldadores certificados por un organismo acreditado y cualificados según la UNE-EN 287-1. Antes de empezar a soldar se verificará que las superficies y bordes a soldar son apropiados al proceso de soldadura y que están libres de fisuras. Todas las superficies a soldar se limpiarán de cualquier material que pueda afectar negativamente la calidad de la soldadura o perjudicar el proceso de soldado. Se mantendrán secas y libres de condensaciones. Se evitará la proyección de chispas erráticas del arco. Si se produce debe sanearse la superficie de acero. Se evitará la proyección de soldadura. Si se produce debe ser eliminada. Los componentes a soldar estarán correctamente colocados y fijos en su posición mediante dispositivos apropiados o soldaduras de punto, de manera que las uniones a soldar sean accesibles y visibles para el soldador. No se introducirán soldaduras adicionales. El armado de los componentes estructurales se hará de forma que las dimensiones finales estén dentro de las tolerancias establecidas. Las soldaduras provisionales se ejecutarán siguiendo las especificaciones generales. Se eliminarán todas las soldaduras de punto que no se incorporen a las soldaduras finales. Cuando el tipo de material del acero y/o la velocidad de enfriamiento puedan producir un endurecimiento de la zona térmicamente afectada se considerará la utilización del precalentamiento. Este se extenderá 75 mm en cada componente del metal base. No se acelerará el enfriamiento de las soldaduras de los medios artificiales. Los cordones de soldadura sucesivos no producirán muescas. Los defectos de soldadura no se taparán con soldaduras posteriores. Se eliminarán de cada pasada antes de hacer la siguiente. Después de hacer un cordón de soldadura y antes de hacer el siguiente, es necesario limpiar la soldadura mediante una piqueta y un cepillo. La ejecución de los diferentes tipos de soldaduras se hará de acuerdo con los requisitos establecidos en el apartado 10.3.4 del DB-SE A y el artículo 94 del CÓDIGO ESTRUCTURAL para obras de edificación o de acuerdo con el artículo 640.5.2 del PG3 y el artículo 94 del CÓDIGO ESTRUCTURAL para obras de ingeniería civil. Se reducirá al mínimo el número de soldaduras a efectuar en la obra. Las operaciones de corte se harán con sierras o oxicorte automático. Se admite el oxicorte manual únicamente cuando el procedimiento automático no se pueda practicar. Se aceptan los cortes practicados con oxicorte si no presentan irregularidades significativas y si se eliminan los restos de escoria. Se pueden utilizar procedimientos de conformado en caliente o en frío siempre que las características indiquen por debajo de los valores esperados para el material. Para el conformado en caliente se seguirán las recomendaciones del productor siderúrgico. El doblado o conformado no se realizará en el intervalo de calor azul (250°C a 380°C). El conformado en frío se hará respetando las limitaciones indicadas en la norma del producto. No se admiten los martillazos. Los ángulos entrantes y entallas tendrán un acabado redondeado con un radio mínimo de 5 mm. Tolerancias de fabricación: - En obras de edificación: Límites establecidos en el apartado 11.1 del DB-SE A - En obras de ingeniería civil: Límites establecidos en el artículo 640.12 del PG3 PERFILES TRABAJADOS EN TALLER CON TORNILLOS: Se utilizarán tornillos normalizados de acuerdo a las normas recogidas en la tabla 85.2.b del CÓDIGO ESTRUCTURAL. Los tornillos avellanados, tornillos calibrados, pernos articulados y los tornillos hexagonales de inyección se utilizarán siguiendo las instrucciones de su fabricante y cumplirán los requisitos adicionales establecidos en el artículo 85.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

Página: 60



AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES

Pressupost capitals 3,4,5,7,8,9 i 10

Después de la aplicación de la pintura las superficies se protegerán de la acumulación de suciedad durante un cierto tiempo.

No se utilizarán materiales de protección que perjudiquen la calidad de la soldadura a menos de 150 mm de la zona a soldar.

Las soldaduras y el metal base adyacente no se pintarán sin haber eliminado previamente la pintura.

La zona sin revestir sitúa alrededor del perímetro de la unión con tornillos no se tratará hasta que no se haya inspeccionado la unión.

PERFILES GALVANIZADOS:

El recubrimiento de zinc será homogéneo y continuo en toda la superficie.

No se apreciarán grietas, exfoliaciones ni desprendimientos del recubrimiento.

La galvanización se hará de acuerdo con las normas UNE-EN 150 1460 o UNE-EN 150 1461, según corresponda.

Se sellarán todas las soldaduras antes de efectuar un decapado previo a la galvanización. Si el componente prelavado tiene espacios cerrados se dispondrán agujeros de drenaje o purgas.

Antes de pintarlas, las superficies galvanizadas se limpiarán y tratarán con pintura anticorrosiva prelavada ácido con chorro de barrido.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: de manera que no sufran deformaciones ni esfuerzos no previstos.

Almacenamiento: en condiciones que permitan la conservación de las piezas de la forma deseada.

El producto suministrado no se almacenará en contacto con el suelo y protegidos de la intemperie, de manera que no se alteren sus condiciones.

El fabricante utilizará si se ha superado la vida útil en almacén especificada por el fabricante.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

No da peso necesario suministrar en la obra, calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los siguientes criterios:

- El peso unitario para su cálculo tiene que ser el teórico

- Las pérdidas de material durante la fabricación no se computan a la aceptación expresa de la DT

Estos criterios incluyen las pérdidas de material correspondientes a recortes.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

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 10210-1:1998 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado.

UNE-EN 10210-2:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10210-3:1997 Perfiles de acero laminados en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OPRAS DE EDIFICACIÓN:

Real Decreto 1030/1997 de 29 de junio, por el que se aprueba el Real Decreto Estructural.

- UNE-EN 1030/1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OPRAS DE INGENIERÍA CIVIL:

Real Decreto 470/2002, de 29 de junio, por el que se aprueba el Real Decreto Estructural.

Orden FOM/475/2002 de 15 de junio, por la que se actualizan determinados artículos del Plan de Fomento de las Obras y Proyectos de Ingeniería Civil.

Reglamento de Acero (RG-3).

- CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PERFILES DE ACERO LAMINADO Y PERFILES DE ACERO HUECOS:

El suministrador estará marcado de forma clara e indeleble con la siguiente información:

- El tipo, la calidad, y, si es aplicable, la condición de suministro mediante su designación abreviada

- El número que identifique la colada (aplicable únicamente en el caso de inspección por coladas) y, si es aplicable, la muestra

- El nombre del fabricante o el marca

- El nombre del organismo de control externo (cuando sea aplicable)

- Llevarán el marcado CE de conformidad con lo que dispone el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio

La etiqueta estará situada en una posición próxima a uno de los extremos de cada producto o en la sección transversal de corte.

Cuando los productos se suministren en paquetes el marcado se hará con una etiqueta adherida al paquete o sobre el primer producto del mismo.

PERFILES DE ACERO LAMINADO EN CALIENTE:

El suministrador pondrá a disposición de la DT el Real Decreto Estructural, la siguiente documentación:

- Sistema 1: Declaración de conformidad CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para uso en estructuras metálicas o en estructuras mixtas metal y hormigón: - Sistema 2+; Declaración de Prestaciones

Pressupost capitals 3.4.5.7.8.9 | 10

Siguientes ensayos: Ensayo de aplastamiento (UNE-EN ISO 8492)

- En el caso de perfiles galvanizados, se comprobará la masa y grosor del recubrimiento (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 10125-2 y UNE-EN ISO 10125-3).

OPERACIONES DE CONTROL EN UNIONES SOLDADAS:

Recepción del certificado de calidad de las características de los electrodos.

Antes de comenzar el ensayo, se debe verificar el tipo de soldadura y la aplicación:

- Preparación de una probeta mecanizada, soldada con el material de aportación previsto, y ensayo a tracción (UNE-EN ISO 15792-2). Antes de este ensayo, se realizará una radiografía de la soldadura (UNE-EN ISO 1435), por tal de constatar que el cordón está totalmente libre de material de aportación.

- Ensayo de tracción del metal aportado (UNE-EN ISO 15792-2) 1 probeta

Ensayo de los metales de aporte (UNE-EN ISO 15792-2)

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Las muestras para los ensayos químicos se tomarán de la unidad de inspección según los criterios establecidos en la norma UNE-EN 10021.

En perfiles laminados y conformados las muestras para los ensayos mecánicos se tomarán según los criterios establecidos en las UNE EN 10025-2 y UNE 10025-6. Las localizaciones de las muestras se aceptarán en función de la conformidad con la especificación de la norma UNE-EN 10021-1.

Para la preparación de las probetas se aplicarán los requisitos establecidos en la norma EN-ISO 10021-1.

Para la preparación de probetas para ensayo de tracción se aplicará la UNE-EN 10002-1.

En perfiles laminados, para la preparación de probetas para ensayo a flexión por choque Charpy se aplicará la UNE 10043-1. También son de aplicación los siguientes requerimientos:

- Espesor nominal ≥ 12 mm: estarán probetas de 10x10 mm
- Espesor nominal ≥ 12 mm: el ancho mínimo será de 12 mm

Las muestras y probetas mecánicas marcarán de manera que se reconozcan los productos originales, así como su localización y orientación del producto.

Los ensayos de tracción de conformidad con la especificación de los filetes huecos, quedan establecidos en la norma UNE-EN 10021-1 siguiendo los parámetros de la tabla D.1.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Se aceptarán perfiles que no estén con las garantías correspondientes y no vayan marcados adecuadamente.

Si los resultados de los ensayos de recepción de un lote cumplen lo prescrito, este es aceptable.

Si algún resultado no cumple con lo prescrito, pero se ha observado en el correspondiente certificado de ensayo el material de aporte, se deberá realizar un ensayo de tracción de la probeta, irregular funcionamiento de la maquinaria de ensayo...) el ensayo se considerará nulo y se repetirá correctamente con una nueva probeta.

Si los resultados de los ensayos de recepción de un lote no se han realizado correctamente, se realizarán 2 contra ensayos según UNE-EN 10021, sobre probetas tomadas de dos piezas diferentes del lote que se está ensayando. Si ambos resultados (de los contra ensayos) cumplen lo prescrito, la aceptación de la unidad de inspección se mantendrá en caso contrario se rechazará.

Cuando se sobrepase alguna de las tolerancias especificadas en algún control geométrico, se rechazará la pieza incorrecta. Además se aumentará el control, en el apartado incompleto, hasta el 100% de la muestra.

Si se rechaza una probeta, se realizará un control sobre el 100% de las unidades con las operaciones de recepción en el lote.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS. ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN UNIONES SOLDADAS:

El material de aportación cumplirá las condiciones mecánicas indicadas.

En las pruebas de seguridad de soldaduras, la línea de rotura tiene que quedar fuera de la zona de influencia de la soldadura.

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779d15f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 128 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Conjunto de perfiles de acero galvanizado o de acero inoxidable, malla de torsión simple, malla electrosoldada, o malla ondulada, y mecanismos que forman el marco y las hojas de las puertas.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Los acabados de los perfiles pueden ser pintados o galvanizados en el caso de perfiles de acero no inoxidable.
Las mallas pueden ser galvanizadas, galvanizadas y pintadas o plastificadas.
Los perfiles y las mallas tendrán un aspecto uniforme y sin defectos superficiales. No tendrán grietas ni desprendimientos en el recubrimiento.
El tamaño, el tipo y la posición de los perfiles cumplirán las especificaciones de la documentación técnica del proyecto.
Los perfiles serán rectos si no se indica lo contrario en la DT.
La separación entre barretes o perfiles, en su caso, será inferior a 12 cm.
La unión entre perfiles se hará por soldadura (por arco o por resistencia).
Se admitirán también la unión con tornillos autoretroscantes en el caso que el perfil disponga de pliegues realizados especialmente para alojar la rosca del tornillo.
Si los perfiles son galvanizados, las soldaduras estarán tratadas con pintura de polvo de zinc con resinas (galvanización en frío). Si los perfiles son de acero inoxidable las soldaduras estarán pulidas.
Si el acabado de los perfiles es pintado, éste será con una capa de imprimación antioxidante y dos de esmalte.
El sistema de cierre será de un punto. Cada hoja tendrá tres bisagras.
La hoja que no lleve el mecanismo de cierre tendrá elementos para su fijación al pavimento.
La calidad de la cerrajería utilizada no será inferior a la calidad de la puerta.
Tolerancias:
- Longitud de los perfiles: ± 1 mm
- Dimensiones de la sección: - Espesor <= 1,5 mm: ± 0,5 mm - Espesor > 1,5 mm: ± 0,8 mm
- Sección de los perfiles: ± 2,5%
- Rectitud de los perfiles: ± 2 mm/m
- Torsión de los perfiles: ± 17°
- Planicidad: ± 1 mm/m
- Ángulos: ± 1°
ACERO GALVANIZADO:
Protección de galvanización: >= 385 g/m2
ACERO INOXIDABLE:
Será apta para el soldado.
La composición química del acero se ajustará a las siguientes especificaciones:
- Carbono: < 0,08%
- Manganeso: < 2,00%
- Silicio: < 1,00%
- Fósforo: < 0,04%
- Azufre: < 0,04%
- Cobre: 16,00-18,00%
- Níquel: 10,00-14,00%
- Molibdeno: 2,00-2,50%
Resistencia a la tracción: >= 600 N/mm2
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: con los elementos necesarios para asegurar su escuadrado y planicidad.
Almacenamiento: protegido de lluvias, focos de humedad e impactos. No estará en contacto con el suelo.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B6 CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS

B6B MATERIALES PARA CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS DE YESO LAMINADO

B6B1- PERFIL DE PLANCHA DE ACERO PARA CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS DE YESO LAMINADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PUEGO

Página: 66

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
Inspección visual del material en su recepción, en referencia al aspecto y características geométricas.
En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuarán las siguientes comprobaciones:
- Antes de empezar la obra, si varía el suministro, y para cada tipo diferente que llegue a la obra, se pedirán al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado: - Grosor del recubrimiento - Adherencia del galvanizado.
En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Si en los planos establecidos al empezar la obra no se hace entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a cargo del Contratista.
Los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras cumplirán las condiciones especificadas. En caso de incumplimiento, se repetirá el ensayo, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sobre todas las piezas resulten satisfactorios.

B7 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

B71 LÁMINAS BITUMINOSAS

B712- LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO LBM

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Láminas formadas por material bituminoso con o sin armadura, para impermeabilización.
Se han considerado los siguientes tipos de láminas:
- LBM (SB8): láminas de betún modificado con elastómeros (caucho termoplástico estireno-butadieno-estireno) forradas por una o varias armaduras recubiertas con másticos bituminosos modificados, material antiadherente, sin protección o con autoprotección (mineral o metálica).
- LBM (APF): láminas de betún modificado con plastómeros (polímero polipropileno atáctico), formadas por una o varias armaduras recubiertas con másticos bituminosos modificados, material antiadherente, sin protección o con autoprotección (mineral o metálica).
Se han considerado los siguientes tipos de armaduras:
- PN: Conjunto fieltro-malla de fibra de vidrio y poliéster
- PV: Fieltro de fibra de vidrio
- PP: Fieltro de poliéster
- PE: Film de poliolefina
- PV: Tejido de fibra de vidrio
- PR: Film de poliéster
- MV: Malla con fieltro de fibra de vidrio
- NA: Sin armadura
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
La armadura dará resistencia mecánica y/o estabilidad dimensional y servirá de apoyo al material impermeabilizante.
La lámina presentará un aspecto uniforme y sin defectos (bordes desgarrados o no rectilíneos, roturas, grietas, protuberancias, respesamientos, agujeros).
Las láminas metálicas de autoprotección se habrán sometido a un proceso de gofrado, con la finalidad de aumentar la resistencia al deslizamiento del recubrimiento bituminoso y de compensar las dilataciones que experimenten.
Las láminas con autoprotección metálica, presentarán la superficie exterior totalmente cubierta con una lámina protectora de este material, adherido al recubrimiento bituminoso.

Página: 67

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B6B1-OKK7.B6B1-OKK3.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Perfil de plancha de acero galvanizado en caliente para un proceso de inmersión continua para soporte de cerramiento de cartón-yeso.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Los perfiles deberán satisfacer las características geométricas y dimensionales que les sean propias.
Tendrá la superficie lisa y uniforme.
No tendrá golpes, poros ni otras deformaciones o defectos superficiales.
El recubrimiento protector será homogéneo y continuo en toda la superficie y no tendrá grietas, exfoliaciones ni desprendimientos. El recubrimiento protector será conforme a alguna de las clases siguientes (según las normas EN 10326 o EN 10327):
- Recubrimiento protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recubrimiento protector de zinc-aluminio: ZA130, ZA095
- Recubrimiento protector de aluminio-zinc: AL150, AL100
El fabricante establecerá el espesor nominal, la longitud nominal y la anchura nominal.
Los perfiles que constituyen la estructura de soporte de las placas de yeso laminado han de designarse de la siguiente manera:
- La expresión "perfilería metálica".
- Referencia a la norma EN 14195
- La descripción específica del fabricante
- La clase de recubrimiento de protección
- La letra prefijo del perfil seguida de las dimensiones nominales, en mm, en el orden siguiente: - Dimensiones de la sección transversal - Espesor - Longitud
Tolerancias:
- Longitud del perfil (L): - L <= 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L <= 5 000 mm: ± 4 mm - L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Anchura del perfil: ± 0,5 mm
- Anchura del ala: - Ala comprendida entre dos pliegues: ± 0,5 mm - Ala comprendida entre pliegue y borde cortado: ± 1,0 mm
- Ángulo formado por el ala y el alma: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=longitud nominal)
Torsión: relación h/B < 0,1 (h=anchura nominal; B=distancia que se separa de una superficie plana y extremo no trabado del perfil)
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Con los elementos que se precisen con el fin de asegurar su rectitud.
Almacenamiento: En posición horizontal, sobre superficies planas, sin contacto con el suelo y protegidos de la humedad y impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Los perfiles irán marcados de manera clara e indeleble, con la siguiente información como mínimo:
- Referencia a la norma europea EN 14195
- Nombre, marca comercial u otros medios de identificación del fabricante
- Identificación de la perfilera según el sistema de designación mencionado anteriormente
- Deberán llevar el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio.
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Reacción al fuego. Productos que satisfacen la modificación de la Comisión 96/603/CE modificada, - Productos para usos no sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego: - Sistema 4; Declaración de Prestaciones - Productos para usos sujetos a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Prestación o Característica: Reacción al fuego: - Sistema 3; Declaración de Prestaciones
OPERACIONES DE CONTROL:
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DF. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación

Página: 66

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

La lámina con autoprotección mineral, presentará la superficie exterior cubierta con grano mineral uniformemente repartido, incurtado en la lámina y unido al recubrimiento bituminoso.
En la lámina con autoprotección mineral, se dejará limpia de granos minerales una banda perimetral de 8 cm como mínima para posibilitar el soldado.
En la lámina con tratamiento anticorrosión, la cara exterior estará tratada con un producto herbicida o repelente de las raíces.
Incompatibilidades:
- Láminas no protegidas LBA, LBM, LO, no se pondrán en contacto con productos de base asfáltica o derivados.
- Láminas autoprotegidas LBA, LBM, LO, y láminas LAM: no se pondrán en contacto con productos de base alquitrán o derivados.
LÁMINES LBA, LO O LBM:
Tendrá un acabado antiadherente en la cara no protegida para evitar la adherencia al enrollarse.
LÁMINAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS, BARRERAS ANTICAPILARIDAD O DE ESTANQUIDAD EN ESTRUCTURAS ENTERRADAS:
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Defectos visibles (UNE-EN 1850-1)
- Resistencia al impacto (UNE-EN 12691): >= valor declarado por el fabricante
- Plegabilidad a bajas temperaturas (UNE-EN 1109): <= valor declarado por el fabricante
- Resistencia al desgarro (UNE-EN 12310-1): >= valor declarado por el fabricante
- Resistencia a una carga estática (UNE-EN 12730): >= valor declarado por el fabricante
- Resistencia a tracción (UNE-EN 12311-1): Tolerancia declarada por el fabricante en las direcciones transversales y longitudinal de la lámina
La clasificación respecto a la reacción al fuego (Euroclases) se determinará de acuerdo con la norma UNE-EN 13501-1.
Tolerancias:
- Longitud (UNE-EN 1848-1): Tolerancia declarada por el fabricante
- Anchura (UNE-EN 1848-1): Tolerancia declarada por el fabricante
- Rectitud (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Masa por unidad de superficie (UNE-EN 1849-1): Tolerancia declarada por el fabricante
- Espesor (UNE-EN 1849-1): Tolerancia declarada por el fabricante
LÁMINAS PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS:
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Estanquidad al agua (UNE-EN 1928 método A o B): Cumplirá
- Resistencia a la penetración de los agentes químicos (UNE-EN 13348): Cumplirá
- Estabilidad dimensional, en láminas con fibras orgánicas o sintéticas (UNE-EN 1107-1): <= valor declarado por el fabricante
- Estabilidad de forma bajo cambios cíclicos de temperatura, en láminas con autoprotección metálica (UNE-EN 1108): <= valor declarado por el fabricante
- Envejecimiento artificial, para láminas que forman la capa superior de la membrana (UNE-EN 1299): - Láminas con protección ligera superficial permanente: - Flexibilidad a baja temperatura (UNE-EN 1109): Tolerancia declarada por el fabricante - Resistencia a la fluencia a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerancia declarada por el fabricante
- Láminas sin protección superficial (UNE-EN 1296 método por exposición prolongada): Cumplirá
- Adhesión de los granulos (UNE-EN 12039): ± 30% en masa de granulos
La clasificación del comportamiento frente un fuego externo se determinará según la norma UNE-EN 13501-5.
LÁMINAS ANTICAPILARIDAD O PARA ESTANQUIDAD DE ESTRUCTURAS ENTERRADAS:
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayados según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Estanquidad al agua (UNE-EN 1928 método A o B): Cumplirá - Ensayo a 2 kPa para láminas anticapilaridad - Ensayo a 60 kPa para láminas para estanquidad de estructuras enterradas
- Durabilidad de la estanquidad frente al envejecimiento artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Cumplirá
- Durabilidad de la estanquidad frente a agentes químicos (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Cumplirá
- Factor de transmisión del vapor de agua (UNE-EN 1931): Tolerancia declarada para el valor declarado por el fabricante
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Empaquetadas en rollos. Cada uno contendrá una sola pieza, o como máximo dos. Sólo se aceptarán dos piezas en el 3% de los rollos de cada partida y ninguno que contenga más de dos piezas. Los rollos irán protegidos.
Almacenamiento: Los rollos se mantendrán en su envase, apilados en posición horizontal con un máximo de cuatro hileras puestas en el mismo sentido, a temperatura baja y uniforme, protegidos del sol, la lluvia y la humedad en lugares cubiertos y ventilados.
Tiempo máximo de almacenamiento:
- Láminas autoadhesivas: 6 meses

Página: 66

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 130 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B7J MATERIALES PARA JUNTAS, SELLADOS Y RECONSTRUCCIÓN DE VOLUMENES

B7J6- MASILLA PARA SELLADO DE PLACAS DE YESO LAMINADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMLA EL PLIEGO

B7J6-0GSL

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Materiales plásticos de diferente composición, sin forma específica que sirven para cerrar las juntas entre materiales de obra con el fin de garantizar su estanqueidad.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Masilla de silicona: Masilla monocomponente de caucho de silicona, de elasticidad permanente, con sistema reactivo acético (ácido), amínico (básico) o neutro
- Masilla de polisulfuros bicomponente: Mástique elastómero bicomponente de resinas epoxi y caucho de polisulfuros con aditivos y cargas
- Masilla de poliuretano monocomponente o bicomponente: Mástique de poliuretano con aditivos y cargas de elasticidad permanente
- Masilla acrílica: Mástique monocomponente de consistencia plástica de polímeros acrílicos en dispersión acuosa, con aditivos y cargas
- Masilla de butilos: Mástique monocomponente tixotrópico de caucho butilo de elasticidad permanente
- Masilla de óleo-resinas: Mástique monocomponente de óleo-resinas con aditivos y cargas de plasticidad permanente
- Masilla de caucho-asfalto: Masilla de aplicación en frío, a base de betunes asfálticos, resinas, fibras minerales y elastómeros
- Masilla asfáltica de aplicación en caliente, a base de betunes modificados con elastómeros y cargas minerales
- Espuma de poliuretano en aerosol: Espuma monocomponente autoexpandible
- Masilla para junta de placas de yeso laminado
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
No tendrá grumos ni principios de aglomeración.
Excepto la masilla de caucho-asfalto, la asfáltica y la utilizada para placas de cartón-yeso, el resto de masillas tendrán la consistencia adecuada para su aplicación con pistola.

Características físicas:

Tipo masilla	Densidad a 20°C (g/cm3)	Temperatura aplicación máx. a 5°C	Deformación a 5°C	Resistencia a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona ácida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
o básica	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Polisulfuro	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponente	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretano	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponente	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
Acrílica	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
De butilos	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C
De óleo-resinas	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Características mecánicas:

Tipo masilla	Resistencia a la tracción (N/mm2)	Módulo elasticidad al 100% de alargamiento (N/mm2)	Dureza Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona ácida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
o básica	>= 2,5	-	60°
Polisulfuro	>= 2,5	-	60°
bicomponente	>= 1,5	0,3 - 0,37 N/mm2	30° - 35°
Poliuretano	-	(polimerización rápida)	-
bicomponente	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-

Página: 75

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B7J MATERIALES PARA JUNTAS, SELLADOS Y RECONSTRUCCIÓN DE VOLUMENES

B7J6- MASILLA PARA SELLADO DE PLACAS DE YESO LAMINADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMLA EL PLIEGO

B7J6-0GSL

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Materiales plásticos de diferente composición, sin forma específica que sirven para cerrar las juntas entre materiales de obra con el fin de garantizar su estanqueidad.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Masilla de silicona: Masilla monocomponente de caucho de silicona, de elasticidad permanente, con sistema reactivo acético (ácido), amínico (básico) o neutro
- Masilla de polisulfuros bicomponente: Mástique elastómero bicomponente de resinas epoxi y caucho de polisulfuros con aditivos y cargas
- Masilla de poliuretano monocomponente o bicomponente: Mástique de poliuretano con aditivos y cargas de elasticidad permanente
- Masilla acrílica: Mástique monocomponente de consistencia plástica de polímeros acrílicos en dispersión acuosa, con aditivos y cargas
- Masilla de butilos: Mástique monocomponente tixotrópico de caucho butilo de elasticidad permanente
- Masilla de óleo-resinas: Mástique monocomponente de óleo-resinas con aditivos y cargas de plasticidad permanente
- Masilla de caucho-asfalto: Masilla de aplicación en frío, a base de betunes asfálticos, resinas, fibras minerales y elastómeros
- Masilla asfáltica de aplicación en caliente, a base de betunes modificados con elastómeros y cargas minerales
- Espuma de poliuretano en aerosol: Espuma monocomponente autoexpandible
- Masilla para junta de placas de yeso laminado
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
No tendrá grumos ni principios de aglomeración.
Excepto la masilla de caucho-asfalto, la asfáltica y la utilizada para placas de cartón-yeso, el resto de masillas tendrán la consistencia adecuada para su aplicación con pistola.

Características físicas:

Tipo masilla	Densidad a 20°C (g/cm3)	Temperatura aplicación máx. a 5°C	Deformación a 5°C	Resistencia a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona ácida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
o básica	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Polisulfuro	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponente	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretano	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponente	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
Acrílica	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
De butilos	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C
De óleo-resinas	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Página: 74

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Tipo masilla	Densidad a 20°C (g/cm3)	Temperatura aplicación máx. a 5°C	Deformación a 5°C	Resistencia a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona ácida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
o básica	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Polisulfuro	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponente	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretano	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponente	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
Acrílica	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
De butilos	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C
De óleo-resinas	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Características mecánicas:

Tipo masilla	Resistencia a la tracción (N/mm2)	Módulo elasticidad al 100% de alargamiento (N/mm2)	Dureza Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona ácida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
o básica	>= 2,5	-	60°
Polisulfuro	>= 2,5	-	60°
bicomponente	>= 1,5	0,3 - 0,37 N/mm2	30° - 35°
Poliuretano	-	(polimerización rápida)	-
bicomponente	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-

Características físicas:

Tipo masilla	Densidad a 20°C (g/cm3)	Temperatura aplicación máx. a 5°C	Deformación a 5°C	Resistencia a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona ácida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
o básica	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Polisulfuro	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponente	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretano	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponente	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
Acrílica	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
De butilos	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C
De óleo-resinas	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Características mecánicas:

Tipo masilla	Resistencia a la tracción (N/mm2)	Módulo elasticidad al 100% de alargamiento (N/mm2)	Dureza Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona ácida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
o básica	>= 2,5	-	60°
Polisulfuro	>= 2,5	-	60°
bicomponente	>= 1,5	0,3 - 0,37 N/mm2	30° - 35°
Poliuretano	-	(polimerización rápida)	-
bicomponente	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-

Características físicas:

Tipo masilla	Densidad a 20°C (g/cm3)	Temperatura aplicación máx. a 5°C	Deformación a 5°C	Resistencia a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona ácida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
o básica	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Polisulfuro	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponente	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretano	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponente	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
Acrílica	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
De butilos	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C
De óleo-resinas	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Características mecánicas:

Tipo masilla	Resistencia a la tracción (N/mm2)	Módulo elasticidad al 100% de alargamiento (N/mm2)	Dureza Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona ácida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
o básica	>= 2,5	-	60°
Polisulfuro	>= 2,5	-	60°
bicomponente	>= 1,5	0,3 - 0,37 N/mm2	30° - 35°
Poliuretano	-	(polimerización rápida)	-
bicomponente	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-

Características físicas:

Tipo masilla	Densidad a 20°C (g/cm3)	Temperatura aplicación máx. a 5°C	Deformación a 5°C	Resistencia a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona ácida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
o básica	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Polisulfuro	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponente	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretano	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponente	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
Acrílica	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
De butilos	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C
De óleo-resinas	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Página: 76

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B7JE- MASILLA PARA SELLADOS, DE APLICACIÓN CON PISTOLA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMLA EL PLIEGO

B7JE-0GTM

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Materiales plásticos de diferente composición, sin forma específica que sirven para cerrar las juntas entre materiales de obra con el fin de garantizar su estanqueidad.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Masilla de silicona: Masilla monocomponente de caucho de silicona, de elasticidad permanente, con sistema reactivo acético (ácido), amínico (básico) o neutro
- Masilla de polisulfuros bicomponente: Mástique elastómero bicomponente de resinas epoxi y caucho de polisulfuros con aditivos y cargas
- Masilla de poliuretano monocomponente o bicomponente: Mástique de poliuretano con aditivos y cargas de elasticidad permanente
- Masilla acrílica: Mástique monocomponente de consistencia plástica de polímeros acrílicos en dispersión acuosa, con aditivos y cargas
- Masilla de butilos: Mástique monocomponente tixotrópico de caucho butilo de elasticidad permanente
- Masilla de óleo-resinas: Mástique monocomponente de óleo-resinas con aditivos y cargas de plasticidad permanente
- Masilla de caucho-asfalto: Masilla de aplicación en frío, a base de betunes asfálticos, resinas, fibras minerales y elastómeros
- Masilla asfáltica de aplicación en caliente, a base de betunes modificados con elastómeros y cargas minerales
- Espuma de poliuretano en aerosol: Espuma monocomponente autoexpandible
- Masilla para junta de placas de yeso laminado
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
No tendrá grumos ni principios de aglomeración.
Excepto la masilla de caucho-asfalto, la asfáltica y la utilizada para placas de cartón-yeso, el resto de masillas tendrán la consistencia adecuada para su aplicación con pistola.

Características físicas:

Tipo masilla	Densidad a 20°C (g/cm3)	Temperatura aplicación máx. a 5°C	Deformación a 5°C	Resistencia a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona ácida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
o básica	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Polisulfuro	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponente	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretano	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponente	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
Acrílica	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
De butilos	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C
De óleo-resinas	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Características mecánicas:

Tipo masilla	Resistencia a la tracción (N/mm2)	Módulo elasticidad al 100% de alargamiento (N/mm2)	Dureza Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona ácida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
o básica	>= 2,5	-	60°
Polisulfuro	>= 2,5	-	60°
bicomponente	>= 1,5	0,3 - 0,37 N/mm2	30° - 35°
Poliuretano	-	(polimerización rápida)	-
bicomponente	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-

Características físicas:

Tipo masilla	Densidad a 20°C (g/cm3)	Temperatura aplicación máx. a 5°C	Deformación a 5°C	Resistencia a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona ácida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
o básica	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Polisulfuro	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponente	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretano	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponente	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
Acrílica	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
De butilos	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C
De óleo-resinas	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Página: 76

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779d5f1
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 131 de 198



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

MASILLA DE SILICONA:
Volcaniza a temperatura ambiente por acción de la humedad del aire y se convierte en una masa consistente y elástica.
Base: Caucho-silicona
Alargamiento hasta la rotura:
- Neutra: >= 500%
- Ácida: básica: >= 400%
MASILLA DE POLISULFuros BICOMPONENTE:
Mezclados los dos componentes a temperatura >= 10°C, se transforma en un material elastomérico que vulcaniza sin retracciones y no le afecta la humedad.
La mezcla tendrá un color uniforme en toda su superficie.
Base: Polisulfuros + reactivo
Temperatura óptima de la mezcla: 10°C - 20°C
MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE O BICOMPONENTE:
Volcaniza a temperatura ambiente por acción de la humedad del aire y se convierte en una masa consistente y elástica.
La mezcla tendrá un color uniforme en toda su superficie.
Base
- Monocomponente: Poliuretano
- Bicomponente: Poliuretano + reactivo
Temperatura óptima de la mezcla: 15°C - 20°C
MASILLA ACRILICA:
El proceso de reticulación empieza a evaporar el agua de la masa y se convierte en una pasta tixotrópica consistente y con una cierta elasticidad.
Base: Polímeros acrílicos
MASILLA DE BUTILOS:
Volcaniza al evaporarse el disolvente y entrar en contacto con el aire, se convierte en una masa tixotrópica elástica.
Base: Caucho-butilo
MASILLA DE OLEO-RESINAS:
En contacto con el aire forma una película superficial protectora y resistente y mantiene el interior plástico.
Base: Oleo-resinas
MASILLA DE CAUCHO-ASFALTO:
Al mezclar los componentes, sin calentar los materiales a una temperatura >= 38°C, se obtendrá un producto homogéneo con la consistencia adecuada para su aplicación por vertido, presión o extrusión, como mínimo 1 hora después de su preparación.
Base: Caucho-asfalto
Resistencia a la temperatura: 18°C - 100°C
MASILLA ASFALTICA:
Resiliencia a 25°C: 78%
ESPUMA DE POLIURETANO EN AEROSOL:
Tiempo de secado (23°C y 50% HR): 20-25 min
Densidad (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m³
Temperatura de aplicación: 5°C - 20°C
Resistencia a la tracción (DIN 53571):
- a 20°C: 15 N/cm²
- a -20°C: 20 N/cm²
Comportamiento al fuego (DIN 4102): Clase B2
Resistencia a la temperatura: -40°C - +90°C
MASILLA PARA JUNTAS DE PLACAS DE YESO LAMINADO:
Tendrá la consistencia adecuada para su correcta aplicación.
El fabricante suministrará las instrucciones necesarias para su aplicación.
MASILLA DE CAUCHO-ASFALTO O ASFALTICA:
Características físicas:

Tipo	Densidad (g/cm³)	Penetración (mm)	Adhesión a 60°C (UNE 104-281(6-3))	Adhesión a 25°C (UNE 104-281(4-4))
masilla	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Cumplirá
Caucho (a 25°C)	1,35	<= 9	<= 5	Cumplirá

Las características anteriores se determinarán según la norma UNE 104-233.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
CONDICIONES GENERALES:
Suministro: En envase hermético.
MASILLA DE SILICONA, DE POLISULFuros, DE POLIURETANO, ACRILICA, DE BUTILOS, DE OLEO-RESINAS O ASFALTICA:
Almacenamiento: El producto se almacenará en su envase cerrado herméticamente, en posición vertical, en lugar seco y a una temperatura entre 5°C y 35°C.

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

de adhesividad.
- Ensayo a la llama directa (UNE 104281-3-12): Se carbonizará sin fluir.
EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO EC:
Viscosidad Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densidad relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³
Contenido de agua, en masa (UNE 104281-3-6): <= 70%
Residuo de destilación en peso (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Residuo de destilación en peso (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Ensayo sobre el residuo de destilación:
- Penetración, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 - 200 mm
Contenido de cenizas (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO EB:
Densidad relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm³
Contenido de agua (UNE 104281-3-6): 40 - 60%
Residuo de destilación en peso (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
Contenido de cenizas (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Endurecimiento: 24h
Solubilidad en agua de la emulsión fresca: Total
Solubilidad en agua de la emulsión seca: Insoluble
Características del residuo seco:
- Calentamiento a 100°C (UNE 104281-3-10): No debe apreciarse curvatura, degoteo ni formación de ampollas.
- Flexibilidad a 0°C (UNE 104281-3-11): No debe apreciarse agrietamiento, escamas ni pérdida de adhesividad.
- Ensayo a la llama directa (UNE 104281-3-12): Se carbonizará sin fluir.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En envase hermético.
Almacenamiento: En envases cerrados herméticamente, protegidos de la humedad, de las heladas y de la radiación solar directa.
El sistema de transporte y las instalaciones de almacenaje deberán tener la aprobación de la DF que las comprobará para verificar que no se altera la calidad del material. De no obtener la aprobación correspondiente, se suspenderá la utilización del contenido del tanque hasta la comprobación de las características que se crean oportunas de entre las indicadas en la normativa vigente o en el pliego.
Tiempo máximo de almacenamiento: 6 meses
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
A la recepción de cada partida se exigirá el albarán, una hoja de características y un certificado de garantía de calidad del material, suscrito por el fabricante, donde se especifique el tipo y denominación del betón, y se garantice el cumplimiento de las condiciones exigidas en el pliego de condiciones.
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección del sistema de transporte y las instalaciones de almacenaje por parte de la DF.
- Recepción del albarán, el full de características y del certificado de calidad del material.
Con independencia de la presentación del certificado indicado, por cada suministro recibido, se pedirá al contratista los resultados de los siguientes ensayos:
- Ensayo por destilación (UNE 139).
En caso de no recibir el certificado de calidad o de presentar dudas de interpretación, la DF podrá determinar la realización de los ensayos que considere oportunos con el fin de garantizar las condiciones exigidas en el pliego.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
La toma de muestras se realizará según las indicaciones de la norma UNE 104281-3-1.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Los resultados de los ensayos y los valores del certificado de identificación, han de cumplir las limitaciones establecidas en el pliego.

B8 REVESTIMIENTOS

B81 MATERIALES PARA ENFOSCADOS Y ENYESADOS

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Tiempo recomendado de almacenamiento de seis a doce meses.
MASILLA DE CAUCHO-ASFALTO:
Almacenamiento: En su envase cerrado herméticamente y protegido de la intemperie. Tiempo máximo de almacenaje seis meses.
ESPUMA DE POLIURETANO:
Almacenamiento: el producto se almacenará en su envase cerrado herméticamente y a temperatura ambiente alrededor de los 20°C.
Tiempo máximo de almacenamiento nueve meses.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Tendrá impresos los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Identificación del producto
- Color (excepto la masilla para placas de cartón-yeso o espuma de poliuretano)
- Instrucciones de uso
- Peso neto o volumen del producto
- Fecha de caducidad (excepto la masilla para placas de cartón-yeso)

B7 IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

B72 MATERIALES ESPECIALES PARA IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

B720- EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPERMEABILIZACIÓN

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Producto obtenido por la dispersión de pequeñas partículas de un betón asfáltico en agua o en una solución acuosa, con un agente emulsionante.
Se han considerado los siguientes tipos:
- EA: Emulsión preparada con agentes emulsionantes químicos de carácter aniónico sin carga
- EB: Emulsión preparada con agentes emulsionantes químicos de carácter aniónico con carga
- EC: Emulsión por emulsionantes químicos de carácter catiónico
- ED: Emulsión preparada con emulsionantes minerales coloidales (no iónicos)
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tendrá un aspecto homogéneo, sin separación del agua ni coagulación del betón asfáltico emulsionado.
Será adherente sobre superficies húmedas o secas.
No se sedimentará durante el almacenamiento de forma que no pueda restituirse su condición primitiva por agitación moderada.
No será inflamable.
Características del residuo seco:
- Resistencia al agua (UNE 104281-3-13): No se formarán ampollas ni se producirá reemulsificación
EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO EA:
Viscosidad Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densidad relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³
Contenido de agua, en masa (UNE 104281-3-6): 35 - 70%
Sedimentación a los 5 días (en masa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residuo de destilación en peso (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Ensayo sobre el residuo de destilación:
- Penetración, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 - 200 mm
Contenido de cenizas (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO EB:
Densidad relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm³
Contenido de agua, en masa (UNE 104281-3-6): 40 - 60%
Residuo de destilación en peso (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
Contenido de cenizas (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Características del residuo seco:
- Calentamiento a 100°C (UNE 104281-3-10): No debe apreciarse curvatura, degoteo ni formación de ampollas
- Flexibilidad a 0°C (UNE 104281-3-11): No debe apreciarse agrietamiento, escamas ni pérdida

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B811- MORTERO PARA REVOCO Y ENLUCIDO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

B811-1ZWX,B811-1ZVW.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Mezcla formada por uno o varios componentes inorgánicos, de áridos, agua y, a veces, de aditivos o aditivos para realizar revestimientos continuos exteriores o interiores.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Mortero para revestimientos de uso corriente (GP): Sin características especiales.
- Mortero para revestimientos ligeros (LW): Mortero diseñado con una densidad, en estado endurecido y seco, que es <= 1300kg/m³
- Mortero para revoco monocapa (OC): Mortero diseñado que se aplica en una capa que cumple las mismas funciones que un sistema multicapa utilizado en exteriores y usualmente es de color.
- Mortero para revoco/enlucido para la renovación (R): Mortero diseñado que se utiliza para muros de fábrica húmedos que contienen sales solubles en agua. Estos morteros tienen una porosidad y una permeabilidad al vapor de agua elevadas, así como una reducida absorción del agua por capilaridad.
- Mortero para revoco/enlucido para aislamiento térmico (T): Mortero diseñado con unas propiedades específicas de aislamiento térmico.
CONDICIONES GENERALES:
Características del mortero fresco:
- Tiempo de utilización. Valor que declara el fabricante de acuerdo con ensayo EN 1015-9
- Contenido en aire: EN 1015-7 o EN 1015-6 si se utilizan áridos porosos.
Características del mortero endurecido:
- Densidad aparente en seco: EN 1015-1
- Resistencia a compresión: EN 1015-11
- Resistencia de unión (adhesión): EN 1015-12
- Adhesión después de ciclos climáticos de acondicionamiento: EN 1015-21
- Absorción de agua por capilaridad: EN 1015-18
- Penetración de agua después de ensayo de AAC: EN 1015-18
- Permeabilidad al vapor de agua después de ciclos climáticos de acondicionamiento: EN1015-21
- Coeficiente de permeabilidad al vapor de agua: EN 1015-19
- Coeficiente de conductividad térmica: EN 1745
- Resistencia frente al fuego:
- Intervalo de resistencia a compresión a 28 días (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 - CS IV: >=6N/mm²
- Absorción de agua por capilaridad (W):
- W O: No especificado - W I: <=0,40 kg/m²
- Conductividad térmica (T):
- T I: <= 0,1 W/m K - T II: <= 0,2 W/m K
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En envases cerrados herméticamente.
Almacenamiento: En su envase de origen y en lugares secos, sin contacto directo con el suelo y protegido de la intemperie, de manera que no se alteren sus condiciones iniciales.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 998-1:2003 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Si el material ha de ser componente de la parte ciega del cerramiento exterior de un espacio habitable, el fabricante declarará, como mínimo, los valores para las siguientes propiedades higrotérmicas, según lo especificado en el apartado 4.1 del DB HE 1:
- Conductividad térmica (W/mK)
- Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua
En el embalaje o en el albarán de entrega constarán los siguientes datos:
- Nombre o marca de identificación y dirección registrada del fabricante
- Dos últimos dígitos del año en el que se estampó el marcado CE
- Referencia a la norma UNE-EN 998-1

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779d5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 133 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

ESMALTE DE DISPERSION ACRILICA:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 20 min
- Totalmente seco: < 1 h
ESMALTE DE CLOROCACHO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo.
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 30 min
- Totalmente seco: < 2 h
Será resistente al agua dulce y salada, a los ácidos y a los álcalis.
ESMALTE EPOXI:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola.
Temperatura de inflamación (INTA 16 02 29): > 30°C
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 30 min
- Totalmente seco: < 10 h
Tendrá buena resistencia al desgaste.
Será resistente al ácido láctico 1%, acético 10%, clorhídrico 20%, cítrico 30%, sosa y soluciones básicas, a los hidrocarburos (gasolina, queroseno) a los aceites animales y vegetales, al agua, a los detergentes y al alcohol etílico 10%.
Resistencia mecánica (después de 7 días de polimerización):
- Tracción: >= 16 N/mm2
- Compresión: >= 85 N/mm2
Resistencia a la temperatura: 80°C
PASTA PLASTICA DE PICAR:
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
Tendrá una consistencia adecuada.
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 1 h - Totalmente seco: < 2 h
- Peso específico: < 17 kN/m3
- Relación: volumen del pigmento/volumen de la resina (PVC): < 80%
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e inasponificable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Resistencia al lavado (DIN 53778): - Pintura plástica interior o pasta plástica: >= 1000 ciclos
- Pintura plástica para exteriores: >= 5000 ciclos
- Soldes a la luz (NF-T-30.057): Cumplirá
- Transmisión del vapor de agua (NF-T-30.018): Cumplirá
- Resistencia a la inmersión (UNE 48-144): No se observarán cambios o defectos
- Resistencia a la intemperie (DIN 18363): Cumplirá
- Resistencia a la abrasión (NF-T-30.015): Cumplirá
- Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
PINTURA A LA COLA, AL LÁTEX, ACRILICA, PLÁSTICA, ESMALTE GRASO, SINTÉTICO, POLIURETANO, DE DISPERSION ACRILICA, EPOXI Y PASTA DE PICAR:
Suministro: En botes o bidones.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
PINTURA A LA CAL:
Suministro: de la cal aérea en terrones o envasada.
La cal hidráulica se suministrará en polvo.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
PINTURA AL CEMENTO:
Suministro: En polvo, en envases adecuados.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA A LA COLA, AL LÁTEX, ACRILICA, PLÁSTICA, ESMALTE GRASO, SINTÉTICO, DE POLIURETANO, DE DISPERSION ACRILICA, EPOXI Y PASTA DE PICAR:

Página: 85

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Fecha de caducidad
- Instrucciones de uso
- Disolventes adecuados
- Límites de temperatura
- Tiempo de secado al tacto, total y de repintado
- Toxicidad e inflamabilidad
- Proporción de la mezcla y tiempo de utilización, en los productos de dos componentes
- Color y acabado, en la pintura plástica o al látex y en el esmalte sintético, de poliuretano
CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA A LA CAL:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Toxicidad e inflamabilidad
- Instrucciones de uso
- Tiempo de estabilidad de la mezcla
- Temperatura mínima de aplicación
- Tiempo de secado
- Rendimiento teórico en m/l
- Color
OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- En cada suministro de esmalte, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaciones.
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DF. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suma y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.
Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.
Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
- Comprobación del estado de conservación de la pintura, en un 10 % de los pots recibidos (INTA 16 02 26).
OPERACIONES DE CONTROL EN ESMALTE SINTÉTICO Y DE POLIURETANO:
- Recepción del certificado de calidad del fabricante, donde consten los resultados de los ensayos siguientes: - Esmalte sintético: - Ensayos sobre la pintura líquida:
- Determinación de la finura de molido de los pigmentos (INTA 16.02.55 (10.57)
- Punto de inflamación INTA 16.02.32A (7.61) - Contenido materia volátil INTA 16.02.31A (10.7) - Índice de nivelación INTA 16.02.89 (9.68)
- Índice de desprendimientos INTA 16.02.88 - Tiempo de secado INTA 16.02.29 (6.57) - Ensayos sobre la película seca: - Envejecimiento acelerado INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistencia a la abrasión de una capa UNE 48250 - Amarillamiento acelerado INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
- Conservación de la pintura INTA 16.02.26 - Esmalte de poliuretano: - Ensayos sobre la pintura líquida: - Índice de nivelación INTA 16.02.32A (7.61) - Índice de desprendimientos INTA 16.02.89 (9.68) - Índice de desprendimientos INTA 16.02.88 - Tiempos de secado INTA 16.02.29 (6.57)
- Ensayos sobre la película seca: - Envejecimiento acelerado INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071 - Resistencia al impacto UNE EN ISO 6272-1
- Carga concentrada en movimiento UNE EN ISO 6272-1 - Resistencia al rallado UNE

Página: 86

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

EN ISO 1518 - Resistencia a la abrasión de una capa UNE 48250
Resistencia a agentes químicos UNE 48027
- Conservación de la pintura INTA 16.02.26
- Resistencia al calor UNE 48033 En caso de no recibir estos resultados antes del estado de conservación y/o almacenaje.
Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo. No tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: 2 h - Totalmente seco: < 4 h
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CAL:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o procedimientos neumáticos, hasta la impregnación de los poros de la superficie a tratar.
Tras el secado, se aplicarán dos manos de acabado.
Una vez seca, será resistente a la intemperie, endurecerá con la humedad y el tiempo y tendrá propiedades microbidas.
PINTURA AL CEMENTO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
Una vez seca será resistente a la intemperie.
PINTURA AL LÁTEX:
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, ni depósitos duros
- Una vez preparada no tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 30 - Totalmente seco: < 2 h
Características de la película seca:
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÁSTICA:
Características de la película líquida:
- La pintura contenida en su envase original recientemente abierto, no presentará señales de putrefacción, pieles ni materias extrañas.
- Con el envase lleno sometida a agitación (UNE EN 2151 y UNE 48-083) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación
Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo. No tirará de brocha, fluirá y nivelará bien, dejando una capa uniforme después del secado
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 1 h - Totalmente seco: < 2 h
- Peso específico: - Pintura para interiores: < 16 kN/m3 - Pintura para exteriores: < 15 kN/m3
- Rendimiento: > 6 m2/kg
- Relación volumen pigmentos + cargas/volumen pigmentos, peso cargas, aglomerado sólido (PVC): < 80%
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable, y para exteriores, inasponificable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Capacidad de recubrimiento (UNE 48259): Relación constante >= 0,98
Resistencia al lavado (DIN 53778): - Pintura plástica interior o pasta plástica: >= 1000 ciclos
- Pintura plástica para exteriores: >= 5000 ciclos
- Soldes a la luz (NF-T-30.057): Cumplirá
- Transmisión del vapor de agua (NF-T-30.018): Cumplirá
PINTURA PLÁSTICA PARA EXTERIORES:
Resistencia a la inmersión (UNE 48-144): No se observarán cambios o defectos
Resistencia a la intemperie (DIN 18363): Cumplirá
Resistencia a la abrasión (NF-T-30.015): Cumplirá
Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá
PINTURA ACRILICA:
Características de la película líquida:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o procedimientos neumáticos
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 4 h - Totalmente seco: < 14 h
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e inasponificable.
Será resistente a la intemperie.
ESMALTE GRASO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o

Página: 87

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779d5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 134 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 1 h
- Totalmente seco: < 6 h
Una vez seco, tendrá una buena resistencia al rozamiento y al lavado.
ESMALTE SINTÉTICO:
No tendrá resinas fenólicas (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirán bien y dejará una capa uniforme después del secado.
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 25 micras
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 3 h -
Totalmente seco: < 8 h
- Material volátil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendimiento para una capa de 30 micras: >= 5 m²/kg
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índice de desdewelling a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e inapisonable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 55): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
- Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños moderados
- Amaratamiento acelerado por colores con reflectancia aparente superior a 80% (INTA 160.603): < 0,12
ESMALTE DE POLIURETANO DE UN COMPONENTE:
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirán bien y dejará una capa uniforme después del secado.
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 3 h -
Totalmente seco: < 8 h
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índice de desdewelling a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e inapisonable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 05): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
- Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños pequeños
Adherencia y resistencia al impacto:

	A las 24 h	A los 7 días
Adherencia al cuadrado:	100%	100%
Impacto directo o indirecto:	Bien	Cumplirá

Bola de 12,5 desde 30 cm (INTA 160.266)

- Resistencia a la carga concentrada en movimiento (UNE 56-814): Daños moderados
- Resistencia a la carga rodante (UNE 56-815): Daños pequeños
- Resistencia a la carga arrastrada (UNE 56-816): Daños pequeños
- Resistencia al rayado (UNE 48-173): Resistente
- Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá
- Resistencia química: - Al ácido cítrico al 10%: 15 días - Al ácido láctico al 5%: 15 días - Al ácido acético al 5%: 15 días - Al aceite de quemar: Ninguna modificación - Al xilol: Ninguna modificación - Al cloruro sódico al 20%: 15 días
Al agua: 15 días
ESMALTE DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES:
Es necesario mezclar los dos componentes antes de la aplicación.
Características de la película líquida:
- Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirán bien y dejará una capa uniforme después del secado.
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 3 h -
Totalmente seco: < 8 h

Página: 89

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e inapisonable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 55): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
- Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños pequeños
- Tendrá buena resistencia química a los ácidos diluidos, a los hidrocarburos, las sales y a los detergentes.
ESMALTE DE POLIURETANO UREANADO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
Tiempo de secado a 20°C: 1 - 2 h
Tendrá buena resistencia al agua salada y al sol.
ESMALTE DE DISPERSION ACRILICA:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola hasta la impregnación de la superficie a tratar.
Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 20 min
- Totalmente seco: < 1 h
ESMALTE DE CLOROCACODURO:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o rodillo.
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 30 min
- Totalmente seco: < 2 h
Será resistente al agua dulce y salada, a los ácidos y a los álcalis.
ESMALTE EPOXI:
Una vez preparada tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha, rodillo o pistola.
Temperatura de inflamación (INTA 16 02 29): > 30°C
Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacto: < 30 min
- Totalmente seco: < 10 h
Tendrá buena resistencia al desgaste.
Será resistente al ácido láctico 1%, ácido 10%, clorhídrico 20%, cítrico 30%, sosa y soluciones básicas, a los hidrocarburos (gasolina, queroseno) a los aceites animales y vegetales, al agua, los detergentes y al alcohol etílico 10%.
Resistencia mecánica (después de 7 días de polimerización):
- Tracción: >= 16 N/mm²
- Compresión: >= 85 N/mm²
Resistencia a la temperatura: 80°C
PASTA PLÁSTICA DE PCAR:
Características de la película líquida:
- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Tendrá una consistencia adecuada.
- Finura de molido de los pigmentos (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 1 h -
Totalmente seco: < 2 h
- Peso específico: < 17 kN/m³
Relación volumen del pigmento/volumen de la resina (PVC): < 80%
Características de la película seca:
- La pintura será de color estable e inapisonable.
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Resistencia al lavado (DIN 53778): - Pintura plástica interior o pasta plástica: >= 1000 ciclos - Pintura plástica para exterior: >= 3000 ciclos
- Solidez a la luz (NF-T-30.057): Cumplirá
- Transmisión del vapor de agua (NF-T-30.018): Cumplirá
- Resistencia a la intemperie (UNE 48-144): No se observarán cambios o defectos
- Resistencia a la intemperie (DIN 18363): Cumplirá
- Resistencia a la abrasión (NF-T-30.015): Cumplirá
- Resistencia al calor (UNE 48-033): Cumplirá
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
PINTURA A LA COCA, AL LÁTEX, ACRILICA, PLÁSTICA, ESMALTE GRASO, SINTÉTICO, POLIURETANO, DE DISPERSION ACRILICA, EPOXI O PASTA DE PCAR:
Suministro: En botes o bidones.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
PINTURA A LA CAL:
Suministro de la cal aérea en terrones o envasada.
La cal hidráulica se suministrará en polvo.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin

Página: 90

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
PINTURA AL CEMENTO:
Suministro: En polvo, en envases adecuados.
Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA A LA COCA, AL LÁTEX, ACRILICA, PLÁSTICA, ESMALTE GRASO, SINTÉTICO, DE DISPERSION ACRILICA, EPOXI Y PASTA DE PCAR:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Fecha de caducidad
- Instrucciones de uso
- Disolventes adecuados
- Límites de temperatura
- Tiempo de secado al tacto, total y de repintado
- Toxicidad e inflamabilidad
- Proporción de la mezcla y tiempo de utilización, en los productos de dos componentes
- Color y acabado, en la pintura plástica o al látex y en el esmalte sintético, de poliuretano
CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN PINTURA A LA CAL:
En cada envase se indicarán los siguientes datos:
- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Instrucciones de uso
- Tiempo de estabilidad de la mezcla
- Temperatura mínima de aplicación
- Tiempo de secado
- Rendimiento teórico en m²/l
- Color
OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- En cada suministro de esmalte, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaciones.
El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.
Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizativos del fabricante que las características del material garantizadas por la marca y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.
- Comprobación del estado de conservación de la pintura, en un 10 % de los potes recibidos (INTA 16 02 29).
OPERACIONES DE CONTROL EN PINTURA PLÁSTICA:
- Recepción del certificado de calidad del fabricante, donde consten los resultados de los ensayos siguientes: Determinación de la finura de molido de los pigmentos INTA 16.02.55

Página: 91

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

(10.57) - Tiempo de secado INTA 16.02.29 (6.57) - Peso específico UNE EN ISO 2811-1 - Capacidad de cubrimiento en humedad INTA 16.02.62 (9.82) - Capacidad de cubrimiento en seco INTA 16.02.61 (2.58) - Conservación de la pintura (cada 100 m²) INTA 16.02.26 En caso de recibir estos resultados antes del inicio de la actividad, o que la DF no los considere representativos, el contratista deberá realizar los ensayos correspondientes, a su cargo y fuera del presupuesto de autocontrol.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán los potes de pintura que no están debidamente etiquetados y/o certificados, así como los que presenten mal estado de conservación y/o almacenaje.
En caso de observar deficiencias en el estado de conservación de un pote, se rechazará la unidad correspondiente y se incrementará la inspección, en primera instancia, hasta al 20 % de los potes suministrados. Si se continúan observando irregularidades, se pasará a controlar el 100% del suministro.
Los ensayos de identificación han de resultar de acuerdo a las especificaciones del pliego y a las condiciones cuantitativas en el certificado del material. En caso de incumplimiento, se realizará el ensayo sobre dos muestras más del mismo lote, aceptándose el conjunto siempre que los dos resultados estén de acuerdo a dichas especificaciones.

B8 REVESTIMIENTOS

B8A MATERIALES PARA BARNIZADOS Y LASURES

B8A1- BARNIZ

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

B8A1-0P13.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Materiales para barnizados, imprimaciones y tratamientos superficiales.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Barniz graso, formado por aceites secantes mezclados con resinas duras, naturales o sintéticas y disolventes
- Barniz sintético, formado por un aglomerante de resinas alquídicas, solas o modificadas, y aditivos modificadores del brillo
- Barniz de poliuretano de un componente, formado por un aglomerante de resinas de poliuretano, solas o modificadas, que catalizan con la humedad atmosférica, disueltas en disolventes adecuados
- Barniz de poliuretano de dos componentes, formado por un aglomerante de resinas hidroxiladas, solas o modificadas, que catalizan al ser mezcladas con un isocianato
- Barniz de poliuretano uretánado, formado por resinas uretánadas
- Barniz fenólico, formado por resinas fenólicas y aceites especiales
- Barniz de urea-formol, formado por un aglomerante a base de resinas de urea-formol y aditivos modificadores del brillo, disueltos en disolventes adecuados

BARNIZ:

Tendrá la consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha, fluirán bien y dejará una capa uniforme después del secado.

BARNIZ GRASO:

Será resistente al rozamiento y al lavado.

BARNIZ SINTÉTICO:

No tendrá resinas fenólicas (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendimiento para una capa de 30 micras: >= 5 m²/kg

Características de la película líquida:

- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16.32.03) no tendrá coágulos, pellejos ni depósitos duros
- Temperatura de inflamación (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índice de desdewelling a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 5 h -
- Totalmente seco: < 12 h

Página: 92

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779d5f1
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 135 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Características de la película seca:

- Será de color estable e inaportable.
- Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 05): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños moderados

BARNIS DE POLIURETANO:

Características de la película líquida:

- Con el envase lleno y al cabo de 3 minutos de agitación (INTA 16.32.03) no tendrá coágulos, pellejos ni depósitos duros
- Temperatura de inflamación (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índice de desduelque a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 1 h - Totalmente seco: 10 h

Características de la película seca:

- Será de color estable e inaportable.
- Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 05): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
- Adherencia (UNE 48032): <= 2
- Resistencia a la abrasión (UNE 56818): Daños pequeños

Adherencia y resistencia al impacto:

	A las 24 h	A los 7 días
Adherencia al cuadrícula:	100%	100%
Impacto directo o indirecto:	Bien	Cumplirá

Bola de 12,5 desde 50 cm (INTA 160.266)

Resistencia a la carga concentrada en movimiento (UNE 56-814): Daños moderados

Resistencia a la carga rodante (UNE 56-813): Daños pequeños

Resistencia a la carga arrastrada (UNE 56-816): Daños pequeños

Resistencia al rayado (UNE 48-173): Resistente

Resistencia al calor (UNE 48033): Hasta 250°C

Resistencia química: - Al ácido cítrico al 10%: 15 días - Al ácido láctico al 5%: 15 días - Al ácido acético al 5%: 15 días - Al aceite de quemar: Ninguna modificación - Al xilol: Ninguna modificación - Al cloruro sódico al 20%: 15 días

Al agua: 15 días

BARNIS DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES:

Tiempo de inducción de la mezcla: 15 - 30 minutos

Vida de la mezcla a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

BARNIS DE POLIURETANO URETMADO:

Tendrá buena resistencia al agua salada y al sol.

Tiempo de secado a 20°C: 1 - 2 h

BARNIS FENOLICO:

Tiempo de secado a 20°C: 6 - 12 h

BARNIS DE UREA-FORMAL:

Características de la película líquida:

- Con el envase lleno y al cabo de 3 minutos de agitación (INTA 16.32.03) no tendrá coágulos, pellejos ni depósitos duros
- Temperatura de inflamación (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índice de desduelque a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Tiempo de secado a 23°C ± 2°C y 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 30 min - Totalmente seco: < 3 h

Características de la película seca:

- Será de color estable e inaportable.
- Será resistente a la intemperie (INTA 16 06 02).
- Envejecimiento acelerado (INTA 16 06 05): < 6 unidades pérdida de luminosidad (INTA 16 02 08)
- Adherencia (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En botes o bidones

Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

Página: 93

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B823-0P25

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Materiales para barnizados, imprimaciones y tratamientos superficiales.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Pintura decapante: Producto líquido o semipastos, el componente principal del cual es el cloruro de metileno con disolventes y otros aditivos
- Decapante de baja alcalinidad: producto específico para pavimentos delicados, compuesto básicamente de tensioactivos aniónicos y jabones.

LÍQUIDO DECAPANTE DE BAJA ALCALINIDAD:

Dilución del 25 al 50%

Una vez aplicado no ha de alterar el color del material sobre el cual se ha aplicado

pH (c.c.): 10,5

FRITURA DECAPANTE:

Será de evaporación rápida.

Una vez aplicado dispondrá las capas de pintura en pocos minutos.

Tendrá una consistencia para su aplicación con brocha o espátula.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En botes o bidones

Almacenamiento: En lugares ventilados y no expuestos al sol, dentro de su envase cerrado y sin contacto con el suelo. Se preservará de las heladas.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En cada envase se indicarán los siguientes datos:

- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Fecha de caducidad
- Instrucciones de uso
- Disolventes adecuados
- Límites de temperatura
- Tiempo de secado al tacto, total y de repintado
- Toxicidad e inflamabilidad
- Tiempo de inducción de la mezcla y vida de la mezcla, en los productos de dos componentes.

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- En cada suministro de ensayo, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaciones.

El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DF. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.

Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.

Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.

Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

Página: 95

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

En cada envase se indicarán los siguientes datos:

- Identificación del fabricante
- Nombre comercial del producto
- Identificación del producto
- Acabado, en el barniz
- Código de identificación
- Peso neto o volumen del producto
- Fecha de caducidad
- Instrucciones de uso
- Disolventes adecuados
- Límites de temperatura
- Tiempo de secado al tacto, total y de repintado
- Toxicidad e inflamabilidad
- Color, en el barniz de poliuretano de dos componentes
- Tiempo de inducción de la mezcla y vida de la mezcla, en los productos de dos componentes.

OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- En cada suministro de ensayo, se comprobará que el etiquetado de los envases contenga los datos exigidos en las especificaciones.

El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DF. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE.

Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente.

Control mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente.

Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la CEE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente.

OPERACIONES DE CONTROL EN BARNIZADO DE PARAMENTOS:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Antes de empezar a pintar, si varía el suministro, y para cada tipo diferente que llegue a la obra, se pedirán al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo los resultados de los ensayos siguientes, realizados por un laboratorio acreditado: - Temperatura de inflamación INTA 160.232A - Índice de nivelación INTA 160289 - Índice de desprendimiento INTA 160.288 - Tiempo de secado INTA 160.229 - Envejecimiento acelerado INTA 160.605 - Adherencia UNE EN 180 2409

En caso de no recibir estos resultados antes del inicio de la actividad, o que la DF no los considere representativos, el contratista deberá realizar los ensayos correspondientes, a su cargo y fuera del presupuesto de autocontrol.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas de procedimiento correspondientes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN BARNIZADO DE PARAMENTOS:

Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos a cargo del Contratista. Se repetirá el ensayo que no cumpla las especificaciones sobre otra muestra del mismo lote. Solo se aceptará el lote, cuando los resultados obtenidos sobre las dos muestras resulten satisfactorios.

B8 REVESTIMIENTOS

B82- MATERIALES ESPECIALES PARA REVESTIMIENTOS

B82B- DECAPANTE

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

Página: 94

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B8 REVESTIMIENTOS

B82- MATERIALES ESPECIALES PARA REVESTIMIENTOS

B82B- IMPRIMACIÓN

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

B82B-0P2P B82B-0P2D B82B-0P2I

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Materiales para barnizados, imprimaciones y tratamientos superficiales.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Imprimación antioxidante: Imprimación sintética de minio de plomo electrolítico, modificada eventualmente con aceite de linaza
- Imprimación antioxidante grasa: Imprimación de minio de plomo electrolítico mezclada con aceites y disolventes
- Imprimación antioxidante al clorocaucho: a base de clorocaucho modificado
- Imprimación antioxidante al poliuretano: Imprimación de dos componentes a base de resinas de poliuretano solas o modificadas
- Imprimación de látex: Imprimación de polímero vinílico en dispersión
- Imprimación fosfatante a base de resinas vinílicas o fenólicas, solas o modificadas que catalizan al ser mezcladas con un activador

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE:

Características de la película líquida:

- Con el envase lleno y después de 3 minutos de agitación (INTA 16 32 03) no presentará coágulos, pellejos, depósitos duros ni pigmentos en flotación.
- Pigmento: >= 26% de minio de plomo electrolítico
- Pureza del minio de plomo electrolítico (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finura de molido (INTA 16 02 55): < 50 micras
- Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índice de nivelación a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Tiempo de secado a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacto: < 1 h - Totalmente seco: < 6 h
- Peso específico a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendimiento para una capa de 30 - 40 micras: > 4 m2/kg

Características de la película seca:

- Resistencia a la niebla marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidación marina 8 (0,14) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherencia (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE GRASA:

Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha.

Temperatura de inflamación (INTA 16 02 32): > 30°C

Tiempo de secado a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacto: < 1 h
- Totalmente seco: < 18 h
- Peso específico a 20°C: > 23 kN/m3
- Rendimiento para una capa de 45 - 50 micras: > 4 m2/kg

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL CLOROCAUCHO:

Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o pistola.

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL POLIURETANO:

Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o pistola.

Tiempo de secado a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacto: < 45 min
- Totalmente seco: < 4 h
- Peso específico a 20°C: > 17,3 kN/m3
- Rendimiento para una capa de 40 - 45 micras: > 4 m2/kg

IMPRIMACION ANTIOXIDANTE AL POLIURETANO:

Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha o pistola.

Tiempo de secado a 23 ± 2°C y 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacto: < 15 min
- Totalmente seco: < 2h
- Peso específico a 20°C: > 13,5 kN/m3
- Rendimiento para una capa de 40 - 45 micras: > 4 m2/kg

IMPRIMACION DE LATEX:

Características de la película líquida:

- Con el envase lleno y al cabo de 3 minutos de agitación (INTA 16.32.03) no tendrá coágulos, pellejos ni depósitos duros
- Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con brocha. No tirará de brocha y fluirá bien dejando una capa uniforme después del secado
- Al tacto: < 30 min - Totalmente seco: < 2 h

Página: 96

DOCUMENT PROJECT

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 137 de 198

SIGNATURES

1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17

EXPEDIENT X2026000007

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

En el caso de que el material declare contenido reciclado, el fabricante debe mostrar, si se le pide, la documentación que acredite este contenido.

B9 MATERIAL PARA PAVIMENTOS

B9C MATERIALES PARA PAVIMENTOS DE TERRAZO Y PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE ÁRIDO CONGLOMERADO CON RESINA

B9C0- LECHADA PARA PAVIMENTOS

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9C0-OHKJ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Materiales complementarios para la ejecución de pavimentos de terrazo. Se han considerado los siguientes materiales:

- Lechada blanca
- Lechada de color
- Soportes de mortero o de PVC
- Piezas de soporte inferior o intermedia, o superior, de mortero o de PVC

LECHADA: Estará formada por la mezcla de cemento blanco, cargas minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos, con la adición de agua en la proporción especificadas. Las lechadas de color tendrán pigmentos colorantes. Los aditivos no contendrán sustancias que puedan perjudicar las características de la mezcla una vez elaborada. La lechada una vez aplicada resistirá los acabados superficiales que pueda recibir el pavimento. Será resistente al lavado y mantenimiento del mismo.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

LECHADA: Suministro: Envasada. En el envase constará el nombre del fabricante y el tipo de producto contenido. Almacenamiento: En su envase en lugares secos.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

B9 MATERIAL PARA PAVIMENTOS

B9U MATERIALES PARA ZÓCALOS

B9U1- ZÓCALO DE ALUMINIO (D)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9U1-H5GL.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Plancha de aluminio anodizado o lacado, conformada con una plegadora automática.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

conforme a las especificaciones exigidas. En caso de incumplimiento de una característica geométrica, se rechazará la pieza en concreto y se ampliará el control sobre un 20 % de las piezas. Si aparecen más incumplimientos se realizará el control sobre el 100% del material recibido.

B9 MATERIAL PARA PAVIMENTOS

B9U MATERIALES PARA ZÓCALOS

B9U2- ZÓCALO DE MADERA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9U2-QJCR.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Rodapié de madera de sección rectangular. Se han considerado los siguientes tipos de madera:

- Roble barnizado
- Castaño barnizado
- Pino para pintar

CARACTERÍSTICAS GENERALES: La cara vista será plana, limpia y sin defectos. MADERA DE ROBLE O DE CASTAÑO: Tendrá un mínimo de dos lados barnizados y no presentarán grietas, oquedades, grumos ni otros defectos en el revestimiento. La superficie será lisa y tendrá el color o vetado, el brillo y la textura uniformes. La madera no habrá sido atacada por hongos, insectos ni presentará otros defectos. Los ángulos y las aristas serán rectos. Longitud: >= 100 cm Espesor: >= 0,8 cm Dureza (UNE 56-534): 2,5 - 10 Grado de humedad (UNE 56-810): 8% - 13% Tolerancias:

- Longitud: ± 5 mm
- Anchura: ± 0,5 mm
- Espesor: ± 0,3 mm

MADERA DE ROBLE: Calidad mínima de la madera (UNE 56-809): Clase I Densidad: 0,7 - 0,75 kg/dm3 Espesor de la película de barniz: >= 80 micras Tolerancias:

- Aspecto de la cara vista: Se admitirá la presencia de albura, Nudos claros de D < 2 mm, Nudos negros de D < 1 mm

MADERA DE CASTAÑO: Calidad mínima de la madera (UNE 56-809): Clase I Densidad: 0,55 - 0,75 kg/dm3 Espesor de la película de barniz: >= 80 micras Tolerancias:

- Aspecto de la cara vista: Se admitirá la presencia de albura, Nudos claros de D < 2 mm, Nudos negros de D < 1 mm

MADERA DE PINO: La superficie será lisa y tendrá el color o las vetas y la textura uniformes. Calidad mínima de la madera (UNE 56-809): Clase II Densidad: 0,5 - 0,6 Kg/dm3 Tolerancias:

- Aspecto de la cara vista: Se admitirá la presencia de albura, Nudos claros de D < 50% ancho pieza, Nudos negros de D < 20% ancho pieza

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE Suministro: En paquetes que protejan de los cambios de humedad y de agresiones mecánicas. Cada partida tendrá albarán con las siguientes características:

- Marca del fabricante y país de origen
- Designación del tipo de madera

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Características generales:

- Tendrá la forma y dimensiones indicadas en la DT.
- No tendrá defectos superficiales, como golpes, bultos, rayas o defectos del acabado superficial.
- La superficie será lisa y plana.
- Las aristas serán rectas y escuadradas.
- El espesor de la plancha será constante.

Tolerancias:

- Longitud o anchura: ± 1 mm
- Rectitud de aristas: ± 2 mm/m
- Planicidad: ± 1 mm/m

PLANCHA DE ALUMINIO ANODIZADO: Estarán protegidos superficialmente con una capa de óxido de aluminio, posteriormente sellada. PLANCHA DE ALUMINIO LACADO: Estarán protegidos superficialmente con una capa de lacado, obtenida por alguno de los siguientes procedimientos:

- Barniz húmedo: Con barniz de poliuretano o de resinas acrílicas
- Recubrimiento con polvo: De poliuretano, de poliéster o acrílicos

Lacado del perfil: >= 60 micras 2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE Suministro: Embaladas en paquetes protegidos con madera, de manera que no se alteren sus características. Las planchas se suministrarán cortadas a medida, de taller, diferenciadas por tipos de perfiles y acabados. Almacenamiento: en sus embalajes, colocados ligeramente inclinados para que permitan evacuar el agua, en lugares protegidos de impactos.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL: Inspección visual del material en su recepción, en referencia al aspecto y características geométricas. El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en la DT. Este control cumplirá lo especificado en el apartado 7.2 del CTE. Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante, en su caso, (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente. Control mediante distintos de calidad y evaluaciones de idoneidad: En el caso en que el fabricante disponga de alguna marca de calidad, aportará la documentación correspondiente. Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida en un país de la UE (Marcado CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y la DF solicitará en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido. En cualquier caso, la DF podrá solicitar ensayos de control de recepción si lo cree conveniente. Antes de empezar la obra, si varía el suministro, y para cada tipo diferente que llegue a la obra, se pedirán al contratista los certificados del fabricante que garanticen el cumplimiento del pliego de condiciones técnicas, incluyendo, en el caso de aluminio lacado los resultados de los ensayos de espesor de protección, y en el caso de acabados de zinc, el contenido de zinc realizados por un laboratorio acreditado. En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista. En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuarán las siguientes comprobaciones:

- Sobre un 10% de las piezas recibidas, se realizará la comprobación de las características geométricas siguientes: - Largo - Ancho - Espesor - Rectitud de aristas - Planicidad

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS: Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios de las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO: Si en los plazos establecidos al empezar la obra no se hace la entrega de los certificados de calidad del fabricante, se realizará una serie completa de ensayos sobre el material recibido a cargo del Contratista. En general, los resultados de los ensayos sobre todas las piezas de las muestras han de cumplir las condiciones especificadas. En caso de incumplimiento en un ensayo, se repetirá, a cargo del contratista, sobre el doble número de muestras del mismo lote, aceptándose este, cuando los resultados obtenidos sean

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Dimensiones nominales y cantidad suministrada

- Contenido de humedad

Almacenamiento: En su embalaje, en lugares secos y protegidos de la intemperie. Se apilarán sobre superficies planas y de manera que no se deformen.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

B9 MATERIAL PARA PAVIMENTOS

B9U MATERIALES PARA ZÓCALOS

B9U7- ZÓCALO DE BALDOSA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9U7-OJAJL.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Piezas de baldosa para la formación de zócalo. Se han considerado los siguientes tipos:

- Cerámica prensada esmaltada
- Gres extruido con o sin esmaltar
- Gres prensado con o sin esmaltar

CARACTERÍSTICAS GENERALES: Las baldosas cerámicas se clasifican según el método de fabricación:

- Método A, baldosas extruidas
- Método B, baldosas prensadas en seco
- Método C, baldosas fabricadas por otros métodos

Las baldosas cerámicas se clasifican en diferentes grupos según la absorción de agua (E):

- Grupo I (E <=3%, baja absorción de agua)
- Grupo II (3% <E <=10%, media absorción de agua)
- Grupo III (E >10%, alta absorción de agua alta)

MÉTODO DE FABRICACIÓN	GRUPO I E<=3%	GRUPO IIa 3%<E<=6%	GRUPO IIb 6%<E<=10%	GRUPO III E>10%
A EXTRUIDAS	Grupo AI E<=3%	Grupo AIIt-1 Grupo AIIt-2	Grupo AIItb-1 Grupo AIItb-2	Grupo AIItt
B PRENSADAS EN SECO	Grupo BI-a E<=0,5% Grupo BI-b 0,5%<E<=3%	Grupo BIIta	Grupo BIItb	Grupo BIItt

La pieza no presentará roturas, grietas, desportillamiento de aristas, diferencias de tonalidad ni otros defectos superficiales. Tendrá un color y una textura uniformes en toda la superficie. Será de forma geométrica rectangular con al cara superficial plana. La cara posterior tendrá relieves que faciliten su adherencia con el material de apear. Los ángulos serán rectos y las aristas rectas y vivas. El canto superior podrá estar redondeado o cortado a bisel. Cumplirán las condiciones subjetivas requeridas por la DF. Comprobado el aspecto superficial de las piezas según la norma UNE-EN ISO 10545-2, al menos el 95% no presentará defectos visibles. ACABADO ESMALTADO: El esmalte será totalmente impermeable e inalterable a la luz. Resistencia al cuarteo (UNE-EN ISO 10545-11): Exigida

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

conforme a las especificaciones exigidas. En caso de incumplimiento de una característica geométrica, se rechazará la pieza en concreto y se ampliará el control sobre un 20 % de las piezas. Si aparecen más incumplimientos se realizará el control sobre el 100% del material recibido.

B9 MATERIAL PARA PAVIMENTOS

B9U MATERIALES PARA ZÓCALOS

B9U2- ZÓCALO DE MADERA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9U2-QJCR.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Rodapié de madera de sección rectangular. Se han considerado los siguientes tipos de madera:

- Roble barnizado
- Castaño barnizado
- Pino para pintar

CARACTERÍSTICAS GENERALES: La cara vista será plana, limpia y sin defectos. MADERA DE ROBLE O DE CASTAÑO: Tendrá un mínimo de dos lados barnizados y no presentarán grietas, oquedades, grumos ni otros defectos en el revestimiento. La superficie será lisa y tendrá el color o vetado, el brillo y la textura uniformes. La madera no habrá sido atacada por hongos, insectos ni presentará otros defectos. Los ángulos y las aristas serán rectos. Longitud: >= 100 cm Espesor: >= 0,8 cm Dureza (UNE 56-534): 2,5 - 10 Grado de humedad (UNE 56-810): 8% - 13% Tolerancias:

- Longitud: ± 5 mm
- Anchura: ± 0,5 mm
- Espesor: ± 0,3 mm

MADERA DE ROBLE: Calidad mínima de la madera (UNE 56-809): Clase I Densidad: 0,7 - 0,75 kg/dm3 Espesor de la película de barniz: >= 80 micras Tolerancias:

- Aspecto de la cara vista: Se admitirá la presencia de albura, Nudos claros de D < 2 mm, Nudos negros de D < 1 mm

MADERA DE CASTAÑO: Calidad mínima de la madera (UNE 56-809): Clase I Densidad: 0,55 - 0,75 kg/dm3 Espesor de la película de barniz: >= 80 micras Tolerancias:

- Aspecto de la cara vista: Se admitirá la presencia de albura, Nudos claros de D < 2 mm, Nudos negros de D < 1 mm

MADERA DE PINO: La superficie será lisa y tendrá el color o las vetas y la textura uniformes. Calidad mínima de la madera (UNE 56-809): Clase II Densidad: 0,5 - 0,6 Kg/dm3 Tolerancias:

- Aspecto de la cara vista: Se admitirá la presencia de albura, Nudos claros de D < 50% ancho pieza, Nudos negros de D < 20% ancho pieza

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE Suministro: En paquetes que protejan de los cambios de humedad y de agresiones mecánicas. Cada partida tendrá albarán con las siguientes características:

- Marca del fabricante y país de origen
- Designación del tipo de madera

AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santanioldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Página: 103

Página: 104

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 138 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Resistencia a las manchas (UNE-EN ISO 10545-14): Mínimo clase 2
Resistencia a los productos de limpieza (UNE-EN ISO 10545-14): Mínimo clase B
Resistencia a los ácidos y álcalis (UNE-EN ISO 10545-14): Exigida por acuerdo
ACABADO SIN ESMALTAR:
Resistencia a los productos de limpieza (UNE-EN ISO 10545-13): Exigida
Resistencia a los ácidos y álcalis (UNE-EN ISO 10545-13): Exigida
BALDOSA CERÁMICA:
Absorción de agua (UNE-EN ISO 10545-3): 10% < E < 20%
Resistencia a la flexión (UNE-EN ISO 10545-4):
- Espesor > 7,5 mm: >= 12 N/mm²
- Espesor <= 7,5 mm: >= 15 N/mm²
Dureza al rallado superficial (escala Mohs, UNE 67-101): >= 3
Coeficiente de dilatación térmico-lineal (UNE-EN ISO 10545-8): >= 9 x 10 E-6/°C
Resistencia al choque térmico (UNE-EN ISO 10545-9): Exigida
Tolerancias:
- Largo y ancho respecto a las dimensiones de fabricación: - Lado <= 12 cm: ± 0,75% - Lado > 12 cm: ± 0,5%
- Espesor: ± 0,5 mm
- Rectitud de las aristas (cara vista): ± 0,3% - Ortogonalidad: ± 0,5% - Planicidad: ± 0,5%
BALDOSA DE GRES EXTRUIDO:
Absorción de agua (UNE-EN ISO 10545-3): E <= 3%
Resistencia a la flexión (UNE-EN ISO 10545-4): >= 18 N/mm²
Dureza al rallado superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabado sin esmaltar: >= 6
Coeficiente de dilatación térmico-lineal (UNE-EN ISO 10545-8): <= 13 x 10 E-6/°C
Resistencia al choque térmico (UNE-EN ISO 10545-9): Exigida
Tolerancias:
- Medidas nominales: ± 2%
- Espesor: ± 10%
- Rectitud de las aristas (cara vista): ± 0,6% - Ortogonalidad: ± 1% - Planicidad: ± 1,5%
BALDOSA DE GRES PRENSADO:
Absorción de agua (UNE-EN ISO 10545-3): E <= 3%
Resistencia a la flexión (UNE-EN ISO 10545-4): >= 27 N/mm²
Dureza al rallado superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabado esmaltado: >= 5
Coeficiente de dilatación térmico-lineal (UNE-EN ISO 10545-8): >= 9 x 10 E-6/°C
Resistencia al choque térmico (UNE-EN ISO 10545-9): Exigida
Tolerancias:
- Medidas nominales: ± 0,75%
- Espesor: ± 5%
- Rectitud de las aristas (cara vista): ± 0,5%
- Ortogonalidad: ± 0,6%
- Planicidad: ± 0,5%
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
CONDICIONES GENERALES:
Suministro: Empaquetados en cajas.
Las baldosas y/o el embalaje llevarán de forma indeleble y bien visible los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Primera calidad
- Dimensiones en cm
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares secos y protegidos de impactos. Las cajas se apilarán de manera que no se deformen las piezas y con una altura máxima de 1 m.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B9 MATERIAL PARA PAVIMENTO

B9V MATERIALES PARA PELDAÑOS

B9VB- PIEZA DE CERÁMICA PARA PELDAÑOS

Página: 106

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PUEGO

B9VB-0UG1.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Pieza de gres extruido con relieve antideslizante para la huella o para la huella y la tabica del escalón.
Se han considerado los siguientes acabados:
- Esmaltado
- Pulido
- Sin esmaltar ni pulir
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Las baldosas cerámicas se clasifican según el método de fabricación:
- Método A, baldosas extruidas
- Método B, baldosas prensadas en seco
- Método C, baldosas fabricadas por otros métodos
Las baldosas cerámicas se clasifican en diferentes grupos según la absorción de agua (E):
- Grupo I (E <=3%, baja absorción de agua) - Grupo II (3% <E <=10%, media absorción de agua) - Grupo III (E >10%, alta absorción de agua alta)

MÉTODO DE FABRICACIÓN	GRUPO I 3%<E<=6%	GRUPO IIa 6%<E<=10%	GRUPO IIb E>10%	GRUPO III E>10%
A EXTRUIDAS	Grupo AI E<=3%	Grupo AIa-1 Grupo AIa-2	Grupo AIb-1 Grupo AIb-2	Grupo AIII
B PRENSADAS EN SECO	Grupo BI-a E<=0,5% 0,5%<E<=3%	Grupo BIa	Grupo BIb	Grupo BIII

La pieza no presentará corturas, grietas, desportillamiento de aristas, diferencias de tonalidad ni otros defectos superficiales.
Tendrá un color y una textura uniformes en toda la superficie. En el tercio delantero de la superficie dispondrá de una franja con relieve antideslizante.
Será de forma geométrica rectangular con la cara superficial plana. La cara posterior tendrá relieves que faciliten su adherencia con el material de agarre.
Los ángulos serán rectos y las aristas rectas y vivas. El canto más próximo a la franja antideslizante será romo.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
Absorción de agua (UNE-EN ISO 10545-3): <= 3%
Resistencia a la abrasión-método Capón (UNE-EN ISO 10545-6): I <= 35 mm
Resistencia a flexión (UNE-EN ISO 10545-4): >= 18 N/mm²
Dureza al rallado superficial (Escala Mohs UNE 67-101):
- Acabado esmaltado: >= 5
- Acabado sin esmaltar: >= 6
Coeficiente de dilatación térmico-lineal (UNE-EN ISO 10545-8): <= 13 x 10 E-6 / °C
Resistencia al choque térmico (UNE-EN ISO 10545-9): Exigida
Comprobado el aspecto superficial de las piezas según la norma UNE-EN ISO 10545-2, al menos el 95% no presentarán defectos visibles.
Tolerancias:
- Medidas nominales: ± 2%
- Espesor: ± 10%
- Rectitud de las aristas (cara vista): ± 0,6% - Ortogonalidad: ± 1% - Planicidad: ± 1,5%
ACABADO ESMALTADO:
El esmalte será totalmente impermeable e inalterable a la luz.
Resistencia al cuarteo (UNE-EN ISO 10545-11): Exigida
Resistencia a las manchas (UNE-EN ISO 10545-14): Mínima clase 2
Resistencia a los productos de limpieza (UNE-EN ISO 10545-14): Mínima clase B
Resistencia a ácidos y álcalis (UNE-EN ISO 10545-14): Exigida por acuerdo
ACABADO SIN ESMALTAR:
Resistencia a los productos de limpieza (UNE-EN ISO 10545-13): Exigida
Resistencia a ácidos y álcalis (UNE-EN ISO 10545-13): Exigida
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
CONDICIONES GENERALES:

Página: 106

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Suministro: Empaquetadas, en cajas.
Las piezas y/o el embalaje tendrán de forma indeleble y bien visible los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Primera calidad
- Dimensiones en cm
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares secos y protegidos de impactos. Las cajas se apilarán de manera que no se deformen las piezas y con una altura máxima de 1 m.
ACABADO ESMALTADO:
Las baldosas y/o el embalaje llevarán también:
- Superficie esmaltada (GL)
ACABADO SIN ESMALTAR:
Las baldosas y/o el embalaje llevarán también:
- Superficie sin esmaltar (UGL)
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BA MATERIALES PARA CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS PRACTICABLES

BAV PERSIANAS, CELOSÍAS DE LAMAS Y PROTECCIONES SOLARES

BAVD- PERSIANA ENROLLABLE DE MADERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PUEGO

BAVD-0V9.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Conjunto de lamas dispuestas horizontalmente y enlazadas entre sí.
Se han considerado los siguientes materiales:
- Madera de roble o sabeli para barnizar
- Madera para pintar
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
La lama inferior será más rígida que las otras.
Los cantos de las lamas tendrán la forma necesaria para impedir el paso de la luz cuando la persiana esté cerrada.
La lama superior tendrá algún elemento que permita su fijación al rodillo.
El conjunto de la persiana cumplirá las condiciones subjetivas requeridas por la DF.
Las partes susceptibles de entrar en contacto con los transeúntes o con los usuarios no debe presentar bordes cortantes o hirientes que puedan causar daños.
Los bordes cortantes y proyectantes de cualquier parte móvil de la estructura de la persiana, a una altura menor de 2,50 m, por encima del suelo o por encima de cualquier nivel de acceso permanente, deben ser redondeados con radio mínimo de 0,5mm.

Clase	0	1	2	3	4	5	6
Presión nominal p (N/m ²)	<50	50	70	100	170	270	400
Presión de ensayo de seguridad 1,5 (N/m ²)	<75	75	100	150	250	400	600

- Resistencia a la carga de nieve:
Para a cada dimensión el fabricante ha de precisar la presión máxima de nieve que la persiana puede soportar sola o con asociación mecánica con la ventana cerrada. De acuerdo con ensayo de norma EN-12893.
- Resistencia del mecanismo de cerramiento al lo hay:
La persiana en posición completamente desplegada no ha de ser abierta para permitir el paso de un intruso desde exterior sin herramientas.
La persiana no ha de permitir que un intruso pase a través (0,40 m x 0,40 m de apertura).
- Resistencia mecánica (ciclos de maniobra repetidos)

Página: 107

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Clases de durabilidad:

Número de ciclos	Clase 1	Clase 2	Clase 3
Despliegue / repliegue	3000	7000	10000
Orientación de las lamas	6000	14000	20000

- Maniobrabilidad en caso de heladas
Las instrucciones técnicas del fabricante han de decir si se puede o no maniobrar en condiciones de heladas (con o sin calefacción) y en caso contrario, el producto ha de llevar el aviso: la maniobra en condiciones de helada puede dañar la persiana.
Resistencia al impacto: Ha de cumplir las especificaciones de la norma UNE-EN 13659
Resistencia térmica: Ha de cumplir las especificaciones de la norma UNE-EN 13659
Falsa maniobra
Bajo la acción de un uso anormal previsible (falsa maniobra), la persiana no debe sufrir deformaciones o deterioros que perjudiquen su buen funcionamiento y que lleven a defectos de aspecto no admisibles. Según norma UNE-EN 13659.

Ancho L (m)	Tolerancias (mm)	Altura H (m)	Tolerancias (mm)
L<=2	+0 a -3	H<1,5	+0 a -4
2<L<=4	+0 a -4	1,5<H<=2,5	+0 a -6
L>4	+0 a -5	H>2,5	+0 a -10

PERSIANAS DE MADERA:

Los requisitos de durabilidad de las persianas de madera son el aspecto y la estabilidad dimensional.
La madera utilizada en persianas debe ser de un crecimiento regular y estar exenta de alteraciones de origen vegetal o animal.
La unión entre lamas se hará mediante ganchos de acero galvanizado que formen cadenas verticales.
Los elementos han de ser de grano sensiblemente recto al menos en las tres cuartas partes de su longitud. En el caso de persianas enrollables los nudos no están permitidos.
La lama superior tendrá cintas que coincidan con las cadenas para su fijación al rodillo.
La madera no presentará más defectos que los citados como admisibles.
Se admiten fendas o fisuras no superficiales si su longitud es inferior al 5% de la longitud de la pieza.
No tendrá nudos muertos ni acebolladuras.
La madera no presentará pudriciones ni rastros de ataques de insectos.
La madera estará preparada con dos manos de tratamiento protector contra hongos e insectos.
Separación entre las cadenas verticales: <= 60 cm
Separación de la cadena vertical a los lados: <= 15 cm
Número de cadenas: >= 2
Tolerancias:
- Altura de la lama: <= 6 cm
- Espesor de la lama: >= 1,1 cm
- Sección de las lamas: ± 2,5%
- Sección de las lamas: ± 2 mm/m
- Torsión de las lamas: ± 1°/m
- Planicidad: ± 1 mm/m
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Protegida para que llegue a la obra en las condiciones exigidas.
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para uso en el exterior: - Sistema 4: Declaración de Prestaciones
Llevarán el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio. El símbolo normalizado del marcado CE se acompañará de la siguiente información:
- Sobre el mismo producto: - Nombre y marca identificativa del fabricante Dirección registrada del fabricante - Referencia a esta norma europea (UNE-EN 13659)
- Sobre la documentación comercial que acompaña el producto (instrucciones de mantenimiento, y/o de instalaciones o albarán): - Nombre y marca identificativa del fabricante - Dos últimos dígitos del año en el que se fijó el marcado. - Dirección registrada del fabricante - Referencia a esta norma europea (UNE-EN 13659) - Tipo de producto e información de los requisitos esenciales:
Almacenamiento: De manera que no se deformen, en lugares protegidos de la intemperie y sin contacto directo con el suelo.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie necesaria suministrada en la obra, medida según las especificaciones del proyecto y considerando las respectivas dimensiones de acuerdo con los siguientes criterios:

Página: 108

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 139 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Presumpt capital 3 4 5 7 8 9 | 10

Pressupost capitals 3 4 5 7 8 9 | 10

Ancho y alto: En múltiplos de 5 cm

Para unidades con una superficie inferior a 1,50 m²: Se medirán 1,50 m² por unidad. Se tomará el múltiplo inmediatamente superior en el caso que la dimensión no lo sea.

A la dimensión de la altura se le añadirá la parte precisa para llegar hasta al eje de suspensión.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación NTE-FP/1974 Fachadas, Defensas, Persianas.

UNE-EN 13659:2004 Persianas, Requisitos de prestaciones, incluye la seguridad.

conveniente.

Para cada suministrado que llegue a la obra correspondiente en un mismo tipo, el control será:

Inspección visual del material suministrado, en especial el aspecto del recubrimiento que garantice:

- Recepción del certificado de calidad del fabricante, donde se garanticen las condiciones de cumplimiento al pliego con los requisitos correspondientes a la clasificación de la barandilla (UNE-EN 12318).
- Ensayos destructivos y no destructivos para la verificación de la seguridad.

En el caso de realizarse el control mediante ensayos, se efectuarán las siguientes comprobaciones:

- Cada 100 m de barandilla, se realizarán los siguientes controles (UNE-EN ISO 1461):
 - Masa de recubrimiento (método magnético)
 - Ensayo de adherencia
 - Comprobación química

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las indicaciones de la DF y las normas de procedimiento indicadas en cada ensayo.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

No se aceptarán las barandillas sin certificado de calidad, o las clasificadas como NO APTAS para su uso.

El aspecto visual del recubrimiento y el resultado de los ensayos de adherencia y masa del galvanizado serán conformes a las especificaciones del pliego.

Las comprobaciones físicas realizadas resultarán conformes a las especificaciones de la DT con las tolerancias especificadas. En caso contrario, se rechazarán las piezas defectuosas incrementando el control sobre el doble de las muestras previstas, así como aparecerán en el informe de control.

BB MATERIALES PARA PROTECCIONES Y SEÑALIZACIÓN

BB1 BARANDILLAS Y PRETILES

BB10- BARANDILLA DE ACERO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BB10-0XME.BB10-0XMI

4.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Conjunto de perfiles de acero que forman el bastidor y el entrapado de la bardamilla de protección.

Se han considerado los siguientes tipos de bardamilla:

- De perfiles huecos de acero

BARDAMILLAS DE PERFILES HUECOS DE ACERO:

Tendrán un aspecto uniforme y no presentarán defectos superficiales.

El tamaño, tipo y disposición de los perfiles cumplirán lo especificado en la documentación técnica correspondiente.

La unión de los perfiles se hará por soldadura (por arco o por resistencia).

Se admite también la unión con tornillos autotorcenos en el caso de que el perfil tenga plegues especialmente diseñados para alojar la torillería.

El momento de inercia de los perfiles de la bardamilla no solidarios con la obra será tal que, sometidos a las condiciones de carga más desfavorable, la flecha sea $< L/250$.

Las especificaciones serán dadas de tal manera que no tiene que permitir el paso en ningún punto, de una esfera de diámetro equivalente a la separación entre barretes de la bardamilla, ni facilitará la escalada.

Los montantes tendrán incorporados los dispositivos de anclaje previstos en el proyecto.

Tolerancias:

- Longitud del perfil: ± 1 mm
- Sección del perfil: $\pm 2,5\%$
- Rectitud de aristas: ± 1 mm/m
- Torsión del perfil: $\pm 12'$
- Planicidad: ± 1 mm/m
- Ángulos: $\pm 1'$

4.1.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

BARDAMILLAS DE PERFILES HUECOS DE ACERO:

Suministro: Con todas las protecciones necesarias para que llegue a la obra en las condiciones exigidas y con el escudado previsto.

Almacenamiento: Protegida de lluvias, focos de humedad y de zonas donde pueda recibir impactos. No estará en contacto con el suelo.

4.2.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

4.3.- NORMA DE MEDICIÓN: cantidad suministrada en la obra

4.4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:

Control de recepción mediante ensayos: Si el material dispone de una marca legalmente reconocida (CE, AENOR, etc.) se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción de las características del material garantizadas por la marca, y si DF solicitara en este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro.

Si el material no dispusiera de dicha certificación, se deberá controlar de recepción si la CE

Página: 109

Pressupost capítols 3.4.5.7.8.9 | 10

(UNE 56-535)	60 N/mm2	115 N/mm2	80 N/mm2
Resist. flexión (UNE 56-537)	7,5 N/mm2	4,5 N/mm2	3 N/mm2
Resist. al esfuerzo cortante			
Densidad seca (UNE 56-531)	0,63-0,8 kg/dm3	>=0,85 kg/dm3	0,54-0,70 kg/dm3
Densidad verde	>=1,08 kg/dm3	>=1,03 kg/dm3	>= 0,75 kg/dm3

Almuerzo de los nudos vientos de la madera: <= 5 m
Superficie de los hongos blancos: <= 20% de la pieza
Longitud de los nudos blancos: <= 10 cm
Humedad de los perfiles (UNE 56529): <= 12%
Diferencia de la humedad entre las maderas ensambladas (UNE 56-529): <= 6%
PASAMANOS DE LATÓN:
Perfil buceo de aleación de aluminio para remate superior del barandal.
El perfil se suministrará con la extrusión del tipo de aluminio.
Estará protegido superficialmente con una capa de óxido de aluminio, posteriormente sellado.
Tendrá un aspecto uniforme, brillante y no presentará grietas ni defectos superficiales.
No tendrá ningún tipo de tratamiento anticorrosivo.
La unión entre perfiles se hará por soldadura, robles de aleación de aluminio, tornillos
de aluminio y roscas métricas.
Tipo de aluminio (UNE 38-337): Aleación Al-0,7 Mg Si
Anodizado del perfil (UNE 38-010): >= 15 micras
Resistencia a la tracción (UNE 38-017): Media total (M) <= M <= 2
Carga de rotura (para un espesor <= 25 mm UNE 38-337): >= 13 kg/cm²
Parámetro Brinell (para un espesor <= 25 mm UNE 150 650/1): >= 45
PASAMANOS DE LATÓN:
Perfil buceo de latón para remate superior del barandal.
El perfil se suministrará por el proceso de laminación.
Tendrá un aspecto uniforme, brillante y no presentará grietas ni defectos superficiales.
No tendrá ningún tipo de tratamiento anticorrosivo.
La unión entre perfiles se hará con tornillos de acero inoxidable de latón, autoatacantes o
tornillos con rosca métrica.
Tipo de latón (UNE 37-103): Aleación Cu-Zn
Ancho del pasamano: >= 45 mm
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Protegido para que llegue a la obra en las condiciones exigidas.
Almacenamiento: Protegido de lluvias, focos de humedad y de zonas donde pueda recibir
golpes. No se almacenará en el suelo.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento

BE MATERIALES PARA INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA

BE4 CHIMENEAS, CONDUCTOS CIRCULARES Y OVALES

BE45. CHIMENEA CIRCULAR HELICOIDAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BE45-1JT0

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Chimeneas circulares metálicas para la conducción de los productos de la combustión desde los aparatos hasta la atmósfera exterior.

Página: 111

Pressupost capitolis 3.4.5.7.8.9 | 10

han considerado los siguientes tipos:

- Elementos para la formación de chimeneas modulares metálicas de paredes múltiples
- Tubos de formación helicoidal de paredes múltiples para la formación de chimeneas

CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS PARA LA FORMACIÓN DE CHIMENEAS:

Las chimeneas deben soportar los esfuerzos debidos a su propio peso, los propios de su manipulación, así como las vibraciones que se puedan producir como consecuencia de su normal funcionamiento.

CHIMENEAS METÁLICAS DE FORMACIÓN HELICOIDAL:

El tubo será recto. Las paredes de la chimenea serán lisas, regulares, sin deformaciones ni quines y no podrán presentar defectos de soldadura. Se admiten pequeños defectos superficiales, siempre y cuando no afecten al funcionamiento de la chimenea ni a su durabilidad.

Tendrá una sección circular. La ovalidad se mantendrá dentro de los límites de tolerancia del estándar UNE EN 12300:2005. El diámetro exterior de la chimenea debe ser de tolerancia del estándar UNE EN 1443:2003. Los extremos terminarán en un corte perpendicular al eje, y sin rebabas.

Los elementos galvanizados tendrán un recubrimiento de zinc bien adherido. Este recubrimiento tendrá un espesor mínimo de 100 micras, sin zonas de discontinuidades, inclusiones de fluj, cenizas, burbujas, ralladuras ni puntos sin galvanizar.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

CONDICIONES GENERALES:

Suministro: Por unidades, cubiertas con una lámina de PVC hasta que se monten.

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos. Se apilarán horizontal y paralelamente sobre superficies planas.

UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios (RITE)

UNE 12300:2005 Calcular y diseño de chimeneas metálicas. Guía de aplicación.

UNE EN 1443:2003 Chimeneas. Requisitos generales.

CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control de las operaciones de descarga y almacenaje de los equipos.
- Comprobar que las unidades de ventilación cumplan los requisitos especificados en potencia y en las identificaciones de los equipos, tales como: velocidad (rpm), potencia (kW), velocidad (CV), tensión (V), consumo, velocidad motor, arrastrada, tipo de protecciones eléctricas, sección de conductores, tipo de conector, regulación, Caudal (m³/h), dimensiones, potencia y presión estática.
- Verificación de la documentación de ensayos realizados por el fabricante.
- Realización de informe con los resultados del control efectuado en los materiales recibidos.

Se realizará el control de los materiales y equipos que se reciban en la obra.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Una vez se han verificado los requisitos, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del

RE MATERIALES PARA INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALIFECCIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA

REW. ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALFECCIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA

BEW1- SOPORTE PARA CONDUCTOS CIRCULARES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BEW1-0QXM

Página: 112



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Conjunto de elementos auxiliares (soportes, abrazaderas, etc.).
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El material y sus características (calidad, dimensiones, etc.) serán los adecuados para el
condueto y no menarrán las características propias del conjunto de la instalación en ninguna
de sus aplicaciones.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de
identificación:
- Material
- Tipo
- Dimensiones en cm
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BG MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

BG1 CAJAS Y ARMARIOS

BG13- CAJA DE DERIVACIÓN RECTANGULAR

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG13-OG11.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Cajas de derivación:
Se han considerado los siguientes materiales:
- Plástico
- Fundición de aluminio
- Plancha de acero
- Plástico
Se han considerado los siguientes grados de protección:
- Normal
- Estanca
- Antihumedad
- Antideflagrante
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
La caja estará formada por un cuerpo y una tapa. Tendrá un aspecto uniforme y sin defectos.
Cuando sea para empotrar, el cuerpo tendrá aletas o superficies de anclaje.
Cuando sea para montar superficialmente, el cuerpo dispondrá de orificios para su fijación.
Grado de protección (UNE 20-324):

	Tipo			
Material	Normal	Estanca	Antihumedad	Antideflagrante
Plástico	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plasticada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Plancha acero	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fundición Al	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRADO DE PROTECCION ANTIDEFLAGRANTE:
El cuerpo dispondrá de orificios rosados para el paso de tubos.
Temperatura de autoinflamación (PI): 300 <= P <= 450 °C
Grupo de explosión (UNE 20-320): IIB
GRADO DE PROTECCION NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMEDAD:

Página: 113

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Estarán marcados con:
- Nombre del fabricante
- Marca de identificación de los productos
- El marcado será legible
- Incluirán las instrucciones de montaje correspondientes
OPERACIONES DE CONTROL EN CANALIZACIONES Y ACCESORIOS:
Las tareas de control de calidad de Canalizaciones y Accesorios, son las siguientes:
- Solicitar del fabricante los certificados de los materiales empleados y verificar la
adecuación a los requisitos del proyecto.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control de identificación de los materiales y lugar de emplazamiento (altura, distancias,
capacidad).
- Realización y emisión de informes con resultados de los ensayos.
- Ensayos:
- Propagación de la llama según norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
- Instalación y puesta en obra según la norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificación del
aspecto superficial según norma proyecto/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN CANALIZACIONES Y ACCESORIOS:
Se realizarán los ensayos en la recepción de los materiales, verificando todo el trazado de la
instalación de bandejas y aleatoriamente un tubo de cada medida instalado en la obra sea
rígido, flexible o enterrado.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN CANALIZACIONES Y
ACCESORIOS:
Según criterio de la DF, será aceptado o rechazado todo o parte del material de la partida.
OPERACIONES DE CONTROL EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- En cada suministro: Inspección visual del aspecto general de los tubos y elementos de
unión.
- Comprobación de los datos de suministro exigidos (marcas, albarán o etiquetas).
- Recepción del certificado de calidad del fabricante, de acuerdo a las condiciones del
pliego.
- Comprobación dimensional (3 muestras).
- Para cada tubo de las mismas características, se realizarán los siguientes ensayos (UNE EN
50086-1):
- Resistencia a compresión - Impacto - Ensayo de curvado - Resistencia a la propagación de la llama - Resistencia al calor - Grado de protección
- Resistencia al ataque químico
En caso de que el material disponga de la Marca AENOR, u otra legalmente reconocida en un país
de la UE, se podrá prescindir de los ensayos de control de recepción. La DF solicitará, en
este caso, los resultados de los ensayos correspondientes al suministro recibido, según
control de producción establecido en la marca de calidad del producto.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS EN TUBOS DE PVC PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS:
Se seguirán las instrucciones de la DF y los criterios indicados en las normas UNE EN 50086-1
y UNE EN 50086-2-4, junto con las normas de procedimiento de cada ensayo concreto.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN TUBOS DE PVC PARA
CANALIZACIONES DE SERVICIOS:
No se aceptarán materiales que no lleguen a la obra correctamente referenciados y acompañados
del correspondiente certificado de calidad del fabricante.
Se rechazarán los suministros que no superen las condiciones de la inspección visual o las
comprobaciones geométricas.
Se cumplirán las condiciones de los ensayos de identificación según la norma UNE EN 50086-1 y
UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

BG6 MECANISMOS

BG64- CAJA PARA MECANISMOS

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG64-07EK.

Página: 115

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

El cuerpo dispondrá de marcas de rotura para el paso de tubos.
GRADO DE PROTECCION ANTIHUMEDAD:
Entre la tapa y el cuerpo habrá una junta de estanqueidad.
PLASTIFICADA:
El cuerpo y la tapa serán de acero embutido plastificado.
El cuerpo y la tapa estarán protegidos interior y exteriormente contra la corrosión.
La tapa tendrá sistemas de fijación al cuerpo mediante tornillos, y estos serán de material
anticorrosivo.
PLASTICO:
La tapa dispondrá de un sistema de fijación al cuerpo.
Resistencia a la llama (UNE-EN 60707): Autointinguible
PLANCHA:
El cuerpo y la tapa estarán protegidos interior y exteriormente contra la corrosión.
La tapa tendrá sistemas de fijación al cuerpo mediante tornillos, y estos serán de material
anticorrosivo.
FUNDICIÓN DE ALUMINIO:
La tapa tendrá sistemas de fijación al cuerpo mediante tornillos, y estos serán de material
anticorrosivo.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de
Baja Tensión. REBT 2002.

BG MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

BG7 TUBOS, CANALES, BANDEJAS Y COLUMNAS PARA MECANISMOS

BG2Q- TUBO FLEXIBLE PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE MATERIAL PLÁSTICO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG2Q-1K5Q.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Tubo flexible no metálico de hasta 250 mm de diámetro nominal.
Se consideran los siguientes tipos de tubos:
- Tubos de PVC corrugados
- Tubos de material libre de halógenos
- Tubos de polipropileno
- Tubos de polietileno
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará diseñado y construido de manera que sus característica en uso normal sean seguras y sin
peligro para el usuario y su entorno.
El interior del tubo tendrá que estar exento de salientes y otros defectos que puedan dañar a
los conductores o herir a instaladores o usuarios.
El diámetro nominal será el del exterior del tubo y se expresará en milímetros.
El diámetro interior mínimo lo declarará el fabricante.
Las dimensiones cumplirán la norma EN-60423.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En rollos.
Almacenamiento: En lugares protegidos contra los impactos y contra la lluvia.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de
Baja Tensión. REBT 2002.

Página: 114

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Caja de mecanismos, con capacidad para un, dos, tres o cuatro elementos.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Servirá para la instalación de mecanismos eléctricos de maniobra, protección o toma de
corriente.
Estará constituida por material plástico, contendrá semitroquelados de fácil rotura para
permitir la introducción de los tubos para conductores.
Serán de dimensiones modulares, aptas para ser empotradas y preparadas para fijar con
seguridad los mecanismos y las placas por medio de tornillos, ganchos deslizablees o a
presión. Tendrán un estrado interior para facilitar el anclaje de las garras.
Dimensiones de las cajas:

	Dimensiones (mm)	
Capacidad		
1 elemento	73x8x43	
2 elementos	109x8x43	
3 elementos	145x8x43	

- Dimensiones: ± 1 mm
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En el propio embalaje y protegidas de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de
Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante los certificados de los mecanismos empleados, contrastar la
documentación con los materiales recibidos y verificar la adecuación a los requisitos
exigidos.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Verificar que la Intensidad Nominal se adecue a la intensidad del circuito.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará por muestreo la cantidad que determine la DF para cada tipo de mecanismo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se aceptarán los mecanismos en los que sus características eléctricas no sean las
adecuadas.
Cuando las discrepancias sean de otro tipo, según criterio de la DF podrá ser aceptado o
rechazado todo o parte del material.

BG MATERIALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

BG6 MECANISMOS

BG6D- MARCO PARA MECANISMOS ELÉCTRICOS

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BG6D-10BN.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Placa y marco para 1, 2, 3 ó 4 elementos, de plástico blanco, de color o bicolor, y del tipo 2
ó 3.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Conjunto formado por un marco y una placa que sirve para montar un, dos, tres o cuatro

Página: 116

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779d5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 141 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santanioldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

mecanismos en la caja correspondiente.
El marco tendrá el sistema de fijación en la caja mediante tornillos o grapas.
El mecanismo quedará inmovilizado entre el marco y la placa, de manera que ésta quede sujeta a presión sobre el marco y adosada al paramento.
Tanto el marco como la placa corresponderán al tipo o serie de mecanismos escogidos.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.

BH MATERIALES PARA INSTALACIONES DE ALUMBRADO

BH4 SISTEMAS DE ALUMBRADO PARA CARRILES

BH40- CARRIL ELECTRIFICADO DE ALUMBRADO

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Carriles lineales para la alimentación eléctrica de luminarias, con cuerpo de aluminio extrusionado y con conductores de cobre rígidos en su interior, bipolares o tripolares.
Se han considerado los siguientes tipos de carriles:
- Carriles para montar superficialmente o suspendidos
- Carriles para encastrar
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tendrá un aspecto exterior uniforme y sin defectos.
No tendrá cantos afilados o aristas vivas que puedan, durante la instalación, uso normal o mantenimiento, suponer un riesgo para los usuarios o para los elementos de la instalación que lo rodean.
Tendrá la resistencia mecánica suficiente y estará construido de manera que pueda soportar, sin precauciones especiales, las condiciones de uso, montaje y mantenimiento.
Los dispositivos de soporte y fijación serán mecánicos y regulables.
Todos los materiales aislantes protectores contra choques eléctricos y que mantienen las partes activas en la posición prevista, serán autointinguibles.
Estará diseñado y construido de forma que, una vez instalado y conectado para un uso normal, así como en las operaciones normales de mantenimiento, las partes eléctricamente activas sean inaccesibles.
El cableado interno estará realizado con conductores del tipo, calidad y sección adecuados, de forma que pueda soportar la potencia de entrada en uso normal.
El aislamiento será de un material capaz de soportar la tensión y la temperatura máxima a la que pueda estar sometido, sin que afecte a la seguridad, mientras esté correctamente instalado y conectado a la red de alimentación.
Cumplirán las condiciones de rigidez eléctrica, torsión y resistencia mecánica.
Tensión nominal de alimentación: 230 V
Frecuencia: 50 Hz
Sección de los conductores: >= 2,5 mm2
Intensidad nominal máxima en carriles de clase I: 16 A
Intensidad nominal máxima en carriles de clase III: 25 A
Aislamiento (REBT): Clase I o III
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.
* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

Página: 117

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Estará diseñado y construido de forma que, una vez instalado y conectado para un uso normal, así como en las operaciones normales de mantenimiento, las partes eléctricamente activas sean inaccesibles.
El cableado interno estará realizado con conductores del tipo, calidad y sección adecuados, de forma que pueda soportar la potencia de entrada en uso normal.
El aislamiento será de un material capaz de soportar la tensión y la temperatura máxima a la que pueda estar sometido, sin que afecte a la seguridad, mientras esté correctamente instalado y conectado a la red de alimentación.
Cumplirán las condiciones de rigidez eléctrica, torsión y resistencia mecánica.
Tensión nominal de alimentación: 230 V
Frecuencia: 50 Hz
Intensidad nominal máxima en carriles de clase I: 16 A
Intensidad nominal máxima en carriles de clase III: 25 A
Aislamiento (REBT): Clase I o III
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.
* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Sobre el elemento y en lugar visible, estará marcada de manera clara e indeleble la siguiente información:
- Marca de origen (marca registrada, marca del fabricante o del nombre del vendedor responsable)
- Tensión o tensiones asignadas en voltios
- Corriente nominal en amperios
- Los carriles de clase III llevarán el símbolo normalizado correspondiente
- Número de modelo del fabricante o referencia del tipo
En el embalaje figurarán los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Tensión nominal de alimentación
- Número de modelo o referencia tipo
- Potencia nominal
El fabricante entregará la documentación técnica necesaria para el montaje del aparato.

BH MATERIALES PARA INSTALACIONES DE ALUMBRADO

BH4 SISTEMAS DE ALUMBRADO PARA CARRILES

BH42- PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN PARA CARRILES ELECTRIFICADOS DE ALUMBRADO

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Parte proporcional de elementos para la fijación de los sistemas de carriles electrificados de iluminación.
Se han contemplado los siguientes sistemas de sujeción:
- Conjunto de accesorios para el montaje superficial del sistema de carril
- Conjunto de accesorios para el montaje suspendido del sistema de carril
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tendrá un aspecto exterior uniforme y sin defectos.
No tendrá cantos afilados o aristas vivas que puedan, durante la instalación, uso normal o mantenimiento, suponer un riesgo para los usuarios o para los elementos de la instalación que lo rodean.
Tendrá la resistencia mecánica suficiente y estará construido de manera que pueda soportar, sin precauciones especiales, las condiciones de uso, montaje y mantenimiento.
Los dispositivos de soporte y fijación serán mecánicos y regulables.
Todos los materiales necesarios para un sistema de fijación determinado serán compatibles entre sí, y compatibles con el carril y los accesorios que han de soportar.

Página: 119

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Sobre el elemento y en lugar visible, estará marcada de manera clara e indeleble la siguiente información:
- Marca de origen (marca registrada, marca del fabricante o del nombre del vendedor responsable)
- Tensión o tensiones asignadas en voltios
- Corriente nominal en amperios
- Los carriles de clase III llevarán el símbolo normalizado correspondiente
- Número de modelo del fabricante o referencia del tipo
En el embalaje figurarán los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Tensión nominal de alimentación
- Número de modelo o referencia tipo
- Potencia nominal
El fabricante entregará la documentación técnica necesaria para el montaje del aparato.
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar del fabricante los certificados de características técnicas y homologaciones de los materiales.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control de recepción e identificación de los materiales
- Verificación de las características de las luminarias.
- Verificación de los equipos auxiliares.
- Verificar sistema de mantenimiento y conservación.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se ensayaran 3 unidades por cada mil o fracción de mil equipos de iguales características, excepto que DF estipule cantidades superiores.
En el caso que exista un sistema de aprovechamiento de luz natural se comprobará la correcta regulación de cada una de las luminarias.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Según criterio de la DF, será aceptado o rechazado todo o parte del material de la partida.

BH MATERIALES PARA INSTALACIONES DE ALUMBRADO

BH4 SISTEMAS DE ALUMBRADO PARA CARRILES

BH41- PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS PARA CARRILES ELECTRIFICADOS DE ALUMBRADO

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Parte proporcional de accesorios para sistemas de carriles electrificados para iluminación:
Se han contemplado los siguientes tipos:
- Elemento de conexión entre el carril y la red de alimentación eléctrica
- Accesorios para las conexiones eléctricas o mecánicas entre carriles
- Elementos de acabado
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tendrá un aspecto exterior uniforme y sin defectos.
No tendrá cantos afilados o aristas vivas que puedan, durante la instalación, uso normal o mantenimiento, suponer un riesgo para los usuarios o para los elementos de la instalación que lo rodean.
Tendrá la resistencia mecánica suficiente y estará construido de manera que pueda soportar, sin precauciones especiales, las condiciones de uso, montaje y mantenimiento.
Los accesorios de interconexión estarán diseñados de manera que no exista riesgo de contacto accidental entre el contacto de toma de tierra del componente y las partes conductoras de corriente del carril, durante su inserción o extracción por parte del usuario.
Los contactos eléctricos de los accesorios no podrán extraerse sin desmontar el accesorio del carril.
Los accesorios podrán fijarse mecánicamente al carril. Los accesorios asegurarán una conexión eléctrica fiable. Los esfuerzos derivados de la conexiones mecánicas no recaerán sobre las conexiones eléctricas.
Estarán diseñados de manera que su posición de montaje sobre el carril sea única.
No será posible intercambiar accesorios entre carriles de diferente clase eléctrica.
Todos los materiales aislantes protectores contra choques eléctricos y que mantienen las partes activas en la posición prevista, serán autointinguibles.

Página: 118

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Los pasos de cables a través del tubo de PVC estarán realizados con premasestopas, con el fin de garantizar el grado de protección de la envolvente en este punto.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
- Material
- Tipo
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

BH MATERIALES PARA INSTALACIONES DE ALUMBRADO

BH6 MATERIALES PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN

BH64- LUZ DE EMERGENCIA CON LÁMPARA FLUORESCENTE

0. ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BH64-2IFS.BH64-2IES.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Luminarias de emergencia y señalización adosables con lámparas incorporadas, de dos horas de autonomía, como máximo.
Se considerarán los siguientes tipos de lámparas:
- Incandescencia
- Fluorescencia
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Incorporará acumuladores de Ni-Cd estancos, dispositivos eléctricos de carga y maniobra, limitador de descarga, portalámparas y regleta de conexiones.
El chasis tendrá orificios para la fijación mediante tornillos y taladros o semitroquelados, para las entradas de conductores eléctricos.
Todos los materiales aislantes protectores contra choques eléctricos y que mantienen las partes activas en la posición prevista, serán autointinguibles.
No tendrán un calentamiento peligroso para el medio circundante.
Incorporará un dispositivo de desconexión preparado para mando a distancia.
Los balastos serán resistentes a la humedad, la calor y la corrosión.
En condiciones de fallo, no emitirán llamas ni gases inflamables.
Los cebadores serán resistentes a la humedad y a los choques eléctricos, al calor y al fuego.
Cumplirán las condiciones de rigidez eléctrica, torsión y resistencia mecánica.
Las baterías irán protegidas contra descargas excesivas.
Podrán funcionar a una temperatura máxima de 70°C durante 1 h.
Potencia nominal:

Tipo	Incandescencia	Fluorescencia
Flujo (lúmenes)	de 120 a 175	de 175 a 300
Potencia (W)	<= 12	<= 8
-----	-----	-----
Tensión nominal de alimentación: 230 V
Frecuencia: 50 Hz
Superficie iluminada (m2):

Tipo	Incandescencia	Fluorescencia
Flujo (lúmenes)	de 120 a 175	de 175 a 300
S (m2)	>= 28	>= 60
-----	-----	-----
Autonomía (después de 24 h de carga en la tensión nominal de alimentación), (UNE 20062): >= 1

Página: 120



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

b.
Grado de protección mínimo del envolvente (UNE 20324): IP-223
Aislamiento (REBT): Clase II A
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
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.
UNE-EN 60968:1993 Lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación.
Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).
UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).
UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.
UNE-EN 60924:1994 Balastos electrónicos alimentados en corriente continua para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales y de seguridad (versión oficial EN 60925: 1991).
UNE 20062:1993 Aparatos autónomos para el alumbrado de emergencia con lámparas de incandescencia. Prescripciones de funcionamiento.
UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.
FLUORESCENCIA:
UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Cada luminaria tendrá marcadas de forma indeleble y bien visible los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Tensión nominal de alimentación
- Grado de protección
- Número de modelo o referencia tipo
- Potencia nominal
- Duración funcionamiento
Los fluorescentes irán marcados según la UNE-EN 60-968:
- Marca de origen
- Tensión nominal
- Potencia nominal
- Frecuencia nominal
Los cebadores irán marcados según la UNE-EN 60-155:
- Nombre del fabricante
- Referencia
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar del fabricante los certificados de características técnicas y homologaciones de los materiales.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control de recepción e identificación de los materiales
- Verificación de las características de las luminarias.
- Verificación de los equipos auxiliares.
- Verificar sistema de mantenimiento y conservación.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se ensayará 3 unidades por cada mil o fracción de mil equipos de iguales características, excepto que DF estipule cantidades superiores.
En el caso que exista un sistema de aprovechamiento de los natural se comprobará la correcta regulación de cada una de las luminarias.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Según criterio de la DF, será aceptado o rechazado todo o parte del material de la partida.

Página: 121

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Resistencia a la tracción (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Alargamiento de rotura (UNE 53-114): >= 80%
Espesor en cualquier punto (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Tolerancias para sifón:
- Ovalación en la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diámetro exterior medio: + 0,3 mm
Tolerancias para manguito:
- Ovalación en la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diámetro exterior medio: + 0,4 mm
REJILLA:
La rejilla no tendrá picadas ni mordiscos y el revestimiento será continuo a lo largo de toda la superficie. La goma no estará resaca y no tendrá grietas ni otros defectos superficiales.
PASTA:
Será plástica, impermeable, resistente a las sales, bacterias y microorganismos.
Peso específico: 9,2 N/m3
Humedad: < 0,1%
Punto de inflamación: > 225°C
Punto de gota: + 60°C
Temperatura de servicio: -20°C - +50°C
Temperatura de aplicación: -10°C - +40°C
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
CURBUNTAS Y MARCHAPIE:
Suministro: Con las superficies protegidas.
Tendrá los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones para su instalación
Almacenamiento: Apilados, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie, en módulos de dos unidades, con un número máximo de tres módulos separados por tablonas de madera.
TAPATUBOS Y REJA:
Suministro: Con las superficies protegidas.
Tendrá los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones para su instalación
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
SOPORTES:
Suministro: Empaquetados de manera que no se produzcan daños.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.
SIFÓN Y MANGUITO:
Suministro: En el albarán de entrega constarán los datos siguientes:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Características del elemento contenido
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos.
PASTA:
Suministro: En recipientes cerrados, donde figurarán los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Características del elemento contenido
Almacenamiento: En su envase de manera que no se alteren sus características.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
SIFÓN Y MANGUITO:
UNE 5314-2:1987 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.
TAPATUBOS, MARCHAPIE, CURBUNTAS, REJA, SOPORTES, PASTA Y ACCESORIO PARA INODOROS SUSPENDIDOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
BJ2 GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS
BJ21 GRIFERÍA PARA APARATOS SANITARIOS

Página: 123

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
BJ1 APARATOS SANITARIOS
BJ11 APARATOS SANITARIOS PARA LA HIGIENE PERSONAL
BJ110- PASTA PARA SELLAR EL ENLACE DE INODOROS, VERTEDEROS Y PLACAS TURCAS

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ110-OPMV.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Accesorios de aparatos sanitarios.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Cubrejuntas superior o inferior central de urinario de pie de porcelana sanitaria o gres, con acabado superficial de esmalte cerámico brillante de color blanco, unido íntimamente al soporte
- Marchapíe de urinario de pie con acabado superficial de esmalte cerámico, unido íntimamente al soporte
- Tapatubos de alimentación de urinario de porcelana sanitaria o gres, con acabado superficial de esmalte cerámico, unido íntimamente al soporte
- Soporte regulable formado por un cuerpo con dos orificios, uno para facilitar la unión con la bañera y el otro para la colocación del tornillo regulador
- Perfil de acero galvanizado en caliente, en forma de escudera para soporte de aparatos sanitarios murales
- Sifón no registrable de PVC inyectado no plastificado
- Manguito de PVC inyectado no plastificado
- Rejilla inoxidable abatible y almohadilla de goma para vertedero
- Pasta compuesta por hidrocarburos y materias antioxidantes
- Accesorios para inodoros suspendidos
CURBUNTAS, MARCHAPIES Y TAPATUBOS:
Será impermeable.
No presentará manchas, desportillamientos, falta de esmalte, ni otros defectos en las superficies lisas.
Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.
Los ángulos y las aristas serán redondeados.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
Resistencia a las variaciones de temperatura (4 inmersiones a 80°C y 15°C de 5 a 15 minutos): No aparecerán grietas ni fisuras
Dureza del esmalado (frotando 2 minutos con papel esmerilado bajo presión de 60 g/cm2): No perderá su brillo
Continuidad de la capa de esmalte (impregnando un colorante y eliminándolo después): No dejará señal de coloración
Resistencia al choque (con bola de acero de diámetro 19 mm y a una altura de 75 mm): No dejará señal
Resistencia a los agentes químicos (ácido nítrico): No aparecerán diferencias de tonalidad
SOPORTES REGULABLES:
Estará exento de rebabas, aristas vivas, arena de fundición y virtutas.
Altura máxima del soporte: 130 mm
Altura mínima del soporte: 75 mm
SOPORTES MURALES:
Un lado del soporte tendrá orificios para la colocación de tornillos contra el paramento; el otro facilitará la sujeción del aparato sanitario, mediante tornillo de anclaje y tendrá además topes de goma para el apoyo del aparato.
El recubrimiento de zinc será liso, sin discontinuidades, exfoliaciones u otros defectos.
Protección de galvanizado: >= 275 g/m2
Pureza del zinc: 99,9%
Las condiciones de galvanizado se verificarán de acuerdo con las normas UNE 7-183 y UNE 37-501. Cumplirán las especificaciones de estas normas.
SIFÓN O MANGUITO:
Presentará un interior regular y liso, con los extremos cortados perpendicularmente al eje.
Estará exento de rebabas, grietas, granos u otros defectos. Tendrán un color uniforme.
El cierre hidráulico del sifón tendrá una altura mínima de 50 mm.
Diámetro: 110 mm
Densidad (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblandecimiento Vicat (UNE 53-114): > 79°C

Página: 122

BJ216- GRIFO MEZCLADOR PARA DUCHA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ216-ORJD.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Grifos y accesorios de latón y de aluminio para duchas, de diferentes tipos y diferentes diámetros de entrada y de salida.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Grifo de latón cromado, dorado o esmaltado
- Brazo de ducha de aluminio anodizado
- Rociador fijo o con rótula, de aspersión fija o regulable de aluminio anodizado, sintético o de latón cromado
- Soporte para ducha de teléfono de latón cromado, dorado o esmaltado
- Tubo flexible para ducha de teléfono de aluminio anodizado o sintético
- Ducha de teléfono sintética, de aspersión fija o regulable
- Salida para ducha de teléfono de latón cromado, dorado o esmaltado
Se han considerado los siguientes tipos de grifos:
- Mezcladora
- Mezcladora termostática
- Monomando
- Temporizada
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará exento de picaduras y otros desperfectos. El revestimiento será continuo en toda la superficie.
Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.
Las piezas interiores serán de materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas.
Los ángulos y las aristas serán redondeados.
El rociador o la ducha de teléfono, proporcionará la aspersión del caudal admitido por el grifo.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
GRIFO:
El mecanismo de mando permitirá un accionamiento de abertura, de cierre, de regulación de caudal y de mericia de agua suave y preciso.
En el grifo temporizado, el Pulsador permitirá un suave y preciso accionamiento de la apertura.
En el grifo mezclador, el órgano de mando del agua caliente estará colocado a la izquierda con el distintivo rojo y el del agua fría a la derecha con el distintivo azul.
En el grifo monomando, el órgano de mando indicará con los distintivos rojo y azul el sentido de giro para obtener agua caliente o agua fría.
En el grifo termostático, el mando de accionamiento no permitirá que el agua supere los 45°C.
Caudal mínimo de agua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Espesor del cuerpo: >= 2 mm
Estanqueidad del agua con el obturador cerrado antes y después de la colocación, a 16 bar (UNE 19703): No se producirán fugas
Estanqueidad del agua con el obturador abierto y la boca tapada antes y después de la colocación, a 4 bar (UNE 19-703): No se producirán fugas
Resistencia mecánica a las picaduras o despariciones del recubrimiento
Adherencia del recubrimiento (UNE 37551): No se producirán escamas ni desprendimientos
ELEMENTOS DE ALUMINIO ANODIZADO:
Resistencia a torsión del órgano de maniobra (UNE 19-703): >= 6 N m
ELEMENTOS DE LATÓN:
Los elementos de latón cromado o dorado estarán recubiertos exteriormente con dos capas, una de níquel y la otra de cromo.
Espesor de la primera capa de recubrimiento: >= 5 micras
Espesor de la segunda capa de recubrimiento: >= 0,25 micras
Resistencia a la corrosión del recubrimiento (UNE 37551): No aparecerán burbujas, exfoliaciones, picaduras o despariciones del recubrimiento
Adherencia del recubrimiento (UNE 37551): No se producirán escamas ni desprendimientos
EXTERIORES DE ALUMINIO ANODIZADO:
Exteriormente estará protegido con una capa de óxido de aluminio, posteriormente sellada.
Anodizado del perfil (UNE 38-010): >= 15 micras
Calidad del sellado. Método de la gota colorante, (UNE 38-017). Media total (M): 0 <= M <= 2
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En bolsa de plástico dentro de caja protectora.
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Página: 124



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Cada bolsa o caja tendrá de forma indeleble y visible los datos siguientes:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones de instalación y montaje
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJ2 GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS

BJ21 GRIFERIA PARA APARATOS SANITARIOS

BJ219- GRIFO MONOMANDO PARA LAVABO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEUEO

BJ219-0RAP.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Grifos y accesorios para lavabos, de diferentes tipos y de diferentes diámetros de entrada y salida.
Todos los elementos son de latón cromado, dorado o esmaltado.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Grifo
- Batería mezcladora
- Caño
Se han considerado los siguientes tipos de grifos:
- Mezcladora
- Monomando
- Temporizada
- Sencilla
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará exento de picaduras y otros desperfectos. El revestimiento será continuo en toda la superficie.
Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.
Los elementos de latón cromado o dorado estarán recubiertos exteriormente con dos capas, una de níquel y la otra de cromo.
Las piezas interiores serán de materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones cálcicas.
Los ángulos y las aristas serán redondeados.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
Espesor del cuerpo: >= 2 mm
Espesor de la primera capa de recubrimiento: >= 5 micras
Espesor de la segunda capa de recubrimiento: >= 0,25 micras
Resistencia a la corrosión del recubrimiento (UNE 37551): No aparecerán burbujas, exfoliaciones, picaduras o desapariciones del recubrimiento
Adherencia del recubrimiento (UNE 37551): No se producirán escamas ni desprendimientos
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Cada bolsa o caja tendrá de forma indeleble y visible los datos siguientes:
- Instrucciones de instalación y montaje
- Nombre del fabricante o marca comercial
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

Página: 126

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

calciures.
Los ángulos y las aristas serán redondeados.
La manecilla o pulsador permitirá un suave y preciso accionamiento de apertura y cierre.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
Tiempo de salida de agua: 4 - 7 s
Caudal mínimo de agua: 1,5 - 2 l/s
Espesor del cuerpo: >= 2 mm
Espesor de la primera capa de recubrimiento: >= 5 micras
Espesor de la segunda capa de recubrimiento (cromado): >= 0,25 micras
Resistencia a la corrosión del recubrimiento (UNE 37551): No aparecerán burbujas, exfoliaciones, picaduras o desapariciones del recubrimiento
Adherencia del recubrimiento (UNE 37551): No se producirán escamas ni desprendimientos
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En bolsa de plástico dentro de caja protectora.
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Cada bolsa o caja tendrá de forma indeleble y visible los datos siguientes:
- Instrucciones de instalación y montaje
- Nombre del fabricante o marca comercial
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

BM MATERIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SEGURIDAD

BM1 MATERIALES PARA INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS Y GASES

BM12- CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEUEO

BM12-0SXG.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Central de detección de CO o de incendios incluida en una caja metálica esmaltada al fuego, de color rojo, con indicadores de zona, de avería, de conexión de zona, de prueba de alarma y de doble alimentación.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
En una de las caras laterales habrá una ventana con tapa para la entrada del cableado eléctrico.
En el interior habrá:
- Un transformador
- Un equipo de rectificadores
- Una batería de acumulación
- Un avisador acústico
- Un circuito impreso
- Un cargador automático de batería
En la cara posterior tendrá los orificios para su sujeción.

Página: 127

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

El mecanismo de mando permitirá un accionamiento de abertura, de cierre, de regulación de caudal (y de mezcla de agua en el grifo mezclador o monomando), suave y preciso.
En el grifo mezclador, el órgano de mando del agua caliente estará colocado a la izquierda con el distintivo rojo y el del agua fría a la derecha con el distintivo azul.
En el grifo monomando, el órgano de mando indicará con los distintivos rojo y azul el sentido de giro para obtener agua caliente o agua fría.
En el grifo sencillo, la palanca de accionamiento tendrá un distintivo azul para el agua fría, y un distintivo rojo para el agua caliente.
Caudal mínimo de agua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estanqueidad del agua con el obturador cerrado antes y después de la colocación, a 16 bar (UNE 19703): No se producirán fugas
Estanqueidad del agua con el obturador abierto y la boca tapada antes y después de la colocación, a 4 bar (UNE 19-703): No se producirán fugas
Resistencia mecánica con el obturador cerrado con presión de 25 bar (UNE 19-703): No se producirán deformaciones permanentes
Resistencia a torsión del órgano de maniobra (UNE 19-703): >= 6 N m
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En bolsa de plástico dentro de caja protectora.
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Cada bolsa o caja tendrá de forma indeleble y bien visible los datos siguientes:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones de instalación y montaje
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJ2 GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS

BJ24 MECANISMOS DE DESCARGA PARA APARATOS SANITARIOS

BJ242- FLUXOR PARA PLACA TURCA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEUEO

BJ242-HSAH.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Fluxor de latón cromado para placas turcas de diferentes tipos y de diferentes diámetros de entrada y salida.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará exento de picaduras y otros desperfectos. El revestimiento será continuo en toda la superficie.
Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.
Exteriormente estará recubierto con dos capas, una de níquel y otra de cromo.
Las piezas interiores serán de materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones

Página: 128

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

La fuente de alimentación normal será por red. Si ésta falla, automáticamente se alimentará por batería.
Tensión de alimentación por red: 220 V, corriente monofásica
Tensión de alimentación por batería: 24 V, corriente continua
Autonomía de la batería en vigilancia: >= 12 h
Autonomía de la batería en alarma: >= 15 min
Tensión de trabajo: 24 V, corriente continua
CENTRALES DE INCENDIOS:
En la cara frontal, que será practicable, tendrá instalados los indicadores luminosos, pulsadores, interruptores y fusibles, que estarán agrupados en dos partes o módulos.
Módulo de zonas, formado por:
- Dos indicadores luminosos de alarma y uno de avería para cada zona de detección
- Un pulsador de prueba de alarma
- Un pulsador de prueba de avería
- Un pulsador para activar la alarma
Módulo control, formado por:
- Un indicador luminoso de alimentación por red
- Un indicador luminoso de alimentación por batería
- Un indicador luminoso de eliminación de alarma acústica
- Un interruptor de eliminación de alarma acústica
- Dos fusibles de protección de cada una de las fuentes de alimentación
CENTRALES DE DETECCIÓN DE CO:
En la cara frontal, que será practicable, tendrá instalados los indicadores luminosos, pulsadores, interruptores, indicadores de concentración de CO, etc., agrupados en dos módulos.
Módulo de control, formado por:
- Un indicador de concentración de CO en ppm
- Un selector de zona, que controlará el indicador
- Un interruptor de alarma acústica
- Un interruptor de "parada-servicio"
- Un indicador luminoso de "servicio"
Módulo de zonas, estará formado por:
- Un indicador luminoso de avería
- Un indicador luminoso de extracción, activado al detectarse el primer nivel de concentración y tener tensión las conexiones de mando a distancia
- Un indicador luminoso de alarma activado al detectarse el segundo nivel de concentración y sonar la alarma acústica
- Un interruptor de inhibición de la alarma accionado durante el tiempo inicial de caldeo de los detectores
Los circuitos de protección eléctrica estarán en el interior.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Empaquetados individualmente en cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002, 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado del cumplimiento de las exigencias establecidas en el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios de los equipos y materiales empleados.
- Solicitar a la empresa instaladora/mantenedora, certificado final conforme la instalación se ha ejecutado según normativas de aplicación.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobación de las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa de todos los elementos que forman la instalación, y verificar que cumplen las especificaciones del proyecto:
- Pulsadores (marca, modelo, especificaciones) - Módulos de control (marca, modelo, especificaciones) - Centralita de incendios (marca, modelo, n.º fabricación, especificaciones) - Módulos de alimentación (marca, modelo, especificaciones) - Sirenas (marca, modelo, especificaciones) - Cableado (sección, tipo de aislamiento) - Detectores: de humo y térmicos (marca, tipo, especificaciones) - Electroimanes de sujeción de puertas (si hay) (marca, tipo, especificaciones) - Compuertas cortafuego, con conductos de aire (marca, tipo, especificaciones) - Módulos de control (marca, modelo, especificaciones)
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. Se realizarán controles por cada tipo diferente de material o equipo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Página: 128

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 144 de 198



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DP, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BM MATERIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SEGURIDAD

BM1 MATERIALES PARA INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS Y GASES

BM16- DETECTOR DE INCENDIOS

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BM16-0SWX.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Detectores para instalaciones de protección de incendios y de detección de gases.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Detectores iónicos de humos para instalaciones contra incendios convencionales
- Detectores ópticos de humos para instalaciones contra incendios convencionales
- Detectores térmicos termovelocimétricos para instalaciones contra incendios convencionales
- Sensores iónicos de humos para instalaciones contra incendios analógicas
- Sensores ópticos de humos para instalaciones contra incendios analógicas
- Sensores térmicos termovelocimétricos para instalaciones contra incendios analógicas
- Sensores duales (térmico y humos) para instalaciones contra incendios analógicas

DETECTORES DE HUMOS PUNTUALES:

Aparato formado por una base con las conexiones eléctricas, un sistema de sujeción y un cuerpo con el elemento detector acoplado manualmente a la base. El detector estará fabricado según las especificaciones de la norma UNE-EN 54-7.

Las conexiones serán por el circuito de detección y para repetir la señal de alarma activando una señal luminosa.

Los detectores deberán contar con un indicador integrado visible de color rojo, con el que se pueda identificar el detector individual que hubiera disparado una alarma. Si el detector pudiera indicar también la indicación visual de otras condiciones se deberá poder distinguir inequívocamente de la indicación de alarma, excepto cuando se comute el detector a la posición de mantenimiento. El indicador de los detectores desmontables podrá ser parte integrante de la base o de la cabeza del detector. Deberá ser visible a una distancia de 6 m alrededor de la vertical del detector, con una intensidad de luz ambiente de 500 lux.

Tensión de alimentación (corriente continua):

- Detectores convencionales: 12 30 V (sin polaridad)
- Sensores analógicos: 18 35 V (con polaridad)

DETECTORES TÉRMICOS PUNTUALES:

Detector térmico, sistema termo-velocimétrico, formado por una base con las conexiones eléctricas, un sistema de sujeción y un cuerpo con el elemento detector unido manualmente a la base. Al menos una parte de sus componentes sensibles al calor, exceptuando los componentes con funciones auxiliares, deberá estar a una distancia >= 15 mm de la superficie de montaje del detector.

Las conexiones serán por el circuito de detección y para repetir la señal de alarma activando una señal luminosa.

Los detectores térmicos se deben clasificar según alguna de las clases siguientes:

Clase detector	Temperatura típica aplicación	Temperatura máxima aplicación	Temperatura respuesta mínima	Temperatura respuesta máxima
	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)
A1	25	50	54	65
A2	25	50	54	70
B	40	65	69	85

Página: 129

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

contra incendios: - Sistema 1: Declaración de Prestaciones
Los detectores llevarán el marcado CE de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio
El símbolo normalizado CE (de acuerdo con la directiva 93/68/CEE) se colocará sobre el producto acompañado por:
- El número de identificación del organismo notificado de certificación del producto
- El número del certificado de conformidad CE
Asimismo, el símbolo normalizado CE se debe acompañar de las características esenciales del producto y de las informaciones siguientes (ya sea sobre el producto, el embalaje o sobre la documentación comercial que lo acompaña):
- El número de identificación del organismo notificado de certificación del producto
- El nombre o marca de identificación y la dirección de la sede social del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- El número del certificado de conformidad CE
- Referencia a la norma europea que corresponda en cada caso (EN 54-5, EN 54-7 o EN 54-12)
- Descripción del producto de construcción
- La designación del tipo/modelo del producto
- Los datos requeridos según la norma que corresponda (EN 54-5, EN 54-7 o EN 54-12)
- En los detectores térmicos habrá que indicar la clase o clases de respuesta, según la clasificación de la norma EN 54-5

Se deberán suministrar con la información técnica, de instalación y mantenimiento suficiente para su correcta instalación y funcionamiento. Si no se suministra la totalidad de esta información para cada detector, se deberá hacer referencia a las hojas técnicas correspondientes sobre cada detector, o de la documentación que lo acompaña.

DETECTORES DE HUMOS PUNTUALES:

Cada detector deberá ir marcado de forma clara e indeleble con la siguiente información:

- a)- Referencia a la norma EN 54-7
- b)- El nombre o marca del fabricante o proveedor
- c)- La denominación del modelo (tipo o número)
- d)- Las denominaciones de los terminales de conexión
- e)- Otras marcas o códigos, con los que el fabricante pueda identificar, como mínimo, la fecha o lote y lugar de fabricación, y el número de la versión de software contenida en el detector
- f)- En los detectores desmontables, se marcará la información de los puntos a), b), c), d) y e) sobre la cabeza del detector, y al menos la información c) y d) sobre la base.

Si el marcado del dispositivo utiliza símbolos o abreviaturas poco corrientes, se deberán explicar en la información proporcionada con el dispositivo.
El marcado deberá ser visible durante la instalación del detector, y deberá ser accesible durante el mantenimiento.
No se marcarán elementos fácilmente retirables como tornillos o arandelas.

DETECTORES TÉRMICOS PUNTUALES:

Cada detector deberá ir marcado de forma clara e indeleble con la siguiente información:

- a)- Referencia a la norma EN 54-5
- b)- La clase o clases del detector según EN 54-5. Si el detector permite el ajuste "in situ" de la clase, la marca de la clase podrá sustituirse por el símbolo P
- c)- El nombre o marca del fabricante o proveedor
- d)- La denominación del modelo (tipo o número)
- e)- Las denominaciones de los terminales de conexión
- f)- Otras marcas o códigos, con los que el fabricante pueda identificar, como mínimo, la fecha o lote y lugar de fabricación, y el número de la versión de software contenida en el detector

En los detectores desmontables, se marcará la información de los puntos a), b), c), d) y e) sobre la cabeza del detector, y al menos la información d) y e) sobre la base.
Si el marcado del dispositivo utiliza símbolos o abreviaturas poco corrientes, se deberán explicar en la información proporcionada con el dispositivo.
El marcado deberá ser visible durante la instalación del detector, y deberá ser accesible durante el mantenimiento.
No se marcarán elementos fácilmente retirables como tornillos o arandelas.

OPERACIONES DE CONTROL:

- Las tareas de control a realizar son las siguientes:
 - Solicitar al fabricante el certificado del cumplimiento de las exigencias establecidas en el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios de los equipos y materiales empleados.
 - Solicitar a la empresa instaladora/mantenedora, certificado final conforme la instalación se ha ejecutado según normativas de aplicación.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobación de las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa de todos los elementos que forman la instalación, y verificar que cumplen las especificaciones del proyecto:
 - Pulsadores (marca, modelo, especificaciones)
 - Módulos de control (marca, modelo, especificaciones)
 - Centralita de incendios (marca, modelo, n° fabricación, especificaciones)
 - Módulos de alimentación (marca, modelo, especificaciones)
 - Sirenas (marca, modelo, especificaciones)
 - Cableado (sección, tipo de aislamiento)
 - Detectores: de humo y térmicos (marca, tipo, especificaciones)
 - Electroimanes de

Página: 131

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

		80	84	100
D	70	95	99	115
E	85	110	114	130
F	100	125	129	145
G	115	140	144	160

Pueden llevar información complementaria añadiendo los sufijos S o R a las clases anteriores. El sufijo S indica que el detector no responde por debajo de la temperatura de respuesta estática mínima. El sufijo R indica que el detector incorpora una característica termovelocimétrica, que satisface los requisitos de tiempo de respuesta para velocidades de aumento de temperatura del aire elevadas.

Los detectores de las clases A1, A2, B, C o D deberán contar con un indicador integrado visible de color rojo, con el que se pueda identificar el detector individual que hubiera disparado una alarma. Si el detector pudiera indicar también la indicación visual de otras condiciones se deberá poder distinguir inequívocamente de la indicación de alarma, excepto cuando se comute el detector a la posición de mantenimiento. El indicador de los detectores desmontables podrá ser parte integrante de la base o de la cabeza del detector. Deberá ser visible a una distancia de 6 m alrededor de la vertical del detector, con una intensidad de luz ambiente de 500 lux.

Los detectores de las clases E, F o G deberán contar con un indicador integrado de color rojo o con otros dispositivos para la indicación local del estado de alarma del detector. Si el detector dispone de terminales para la conexión de dispositivos auxiliares (por ejemplo, indicadores a distancia, relés de control), las averías por cortocircuito o circuito abierto de estos dispositivos auxiliares no deberán impedir el correcto funcionamiento del detector. Si el detector es desmontable, se deberá contar con un sistema de vigilancia a distancia que detecte la separación de la cabeza de la base y de una señal de avería.

Los detectores deberán contar con un indicador integrado visible de color rojo, con el que se pueda identificar el detector individual que hubiera disparado una alarma. Si el detector pudiera indicar también la indicación visual de otras condiciones se deberá poder distinguir inequívocamente de la indicación de alarma, excepto cuando se comute el detector a la posición de mantenimiento. El indicador de los detectores desmontables podrá ser parte integrante de la base o de la cabeza del detector. Deberá ser visible a una distancia de 6 m alrededor de la vertical del detector, con una intensidad de luz ambiente de 500 lux.

Tensión de alimentación (corriente continua):

- Detectores convencionales: 12 30 V (sin polaridad)
- Sensores analógicos: 18 35 V (con polaridad)

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Empaquetados individualmente en cajas.

Almacenamiento: En lugares protegidos contra los impactos, de la intemperie y a temperatura ambiente <= 30°C.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. RESB 3002

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.

DETECTORES TÉRMICOS PUNTUALES:

UNE-EN 54-5:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: Detectores de calor. Detectores puntuales.

UNE-EN 54-7(A1):2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo. Detectores puntuales.

DETECTORES DE HUMOS PUNTUALES:

UNE-EN 54-7:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.

UNE-EN 54-7(A1):2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCAJE Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN EN DETECTORES DE HUMOS:

El suministrador pondrá a disposición de la DP si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredita el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para seguridad

Página: 130

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

sujeción de puertas (si hay) (marca, tipo, especificaciones) - Compuertas cortafuego, en conductos de aire (marca, tipo, especificaciones)
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. Se realizarán controles por cada tipo diferente de material o equipo.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DP, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BM MATERIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SEGURIDAD

BM0 MATERIALES PARA INSTALACIONES DE SEGURIDAD ANTI INTRUSIÓN

BMD1- CENTRAL DE SEGURIDAD ANTIRROBO (D)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BMD1-H5C9.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Centrales de seguridad antirrobo.

Se han considerado los siguientes elementos:

- Con alarma acústica y cerradura con llave para montar en el interior
- Con alarma acústica y teclado programable para montar en el interior

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

En una de las caras laterales habrá una ventana con tapa para la entrada del cableado eléctrico.

En el interior habrá:

- Un transformador
- Un equipo de rectificadores
- Una batería de acumulación
- Un avisador acústico
- Un circuito impreso
- Un cargador automático de batería

La salida de sirenas será por relé sin tensión.

En la cara frontal, que será practicable, estarán instalados los indicadores luminosos, el pulsador, los interruptores y los fusibles.

Tendrá indicadores luminosos para cada uno de los circuitos, para conexión y para alimentación por red.

Incorporará una cerradura tubular con conmutador de funciones.

En la cara posterior tendrá los orificios para su sujeción.

La fuente de alimentación normal será por red. Si ésta falla, automáticamente se alimentará por batería.

Fuente de alimentación:

- Entrada: 230 V c.a.
- Salida: 12 V c.c.

Temperatura de trabajo: -5°C +40°C

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Por unidades empaquetadas en cajas.

Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

UNE 50131-3:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 3: Equipo de control y alarma

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

Página: 132



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Solicitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques de los equips y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobar las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa y homologación de todos los elementos que forman parte de la instalación. Verificar que cumplen las especificaciones de proyecto: Centralita de detección y alarma: (marca, modelo, capacidad de zonas, especificaciones de funcionamiento, especificaciones eléctricas) - Detectores. (magnéticos, volumétricos, de infrarrojos): (marca, modelo, especificaciones) .
- Módulos y elementos de expansión, control, repetición etc. (marca, modelo, especificaciones) - Cableado. (Sección, características: protección, transmisión, ensayo)
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BM MATERIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SEGURIDAD

BMD MATERIALES PARA INSTALACIONES DE SEGURIDAD ANTI INTRUSIÓN

BMD3- CONTACTO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BMD3-0TB2.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Contactos de seguridad.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Contactos magnéticos para empotrar, para montar superficialmente y para adherir al cristal
- Contactos de vibración, de mercurio para adherir al cristal
CONTACTOS MAGNÉTICOS:
Compuesto por un interruptor magnético y un imán permanente situados dentro de dos placas base con cubiertas.
La sensibilidad de respuesta será constante en una amplia gama de aperturas.
Temperatura ambiente admisible: 0°C - 50°C
CONTACTOS DE VIBRACIÓN:
Contacto de vibración formado por una caja en aleación de zinc, cobre y níquel que contiene la electrónica, el diodo luminoso de alarma y el receptor.
Tendrán un dispositivo antiataque.
Tendrá agujeros para las conexiones y las fijaciones.
Tendrá incorporada las conexiones.
Temperatura ambiente admisible: 0°C - 50°C
Tensión de alimentación: La especificada en la DT del fabricante.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Por unidades embaladas en cajas.
Almacenamiento: En lugar seco, protegido de la intemperie, a una temperatura entre 5°C y 30°C.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 50131-6:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 6: Puentes de alimentación.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:

Página: 133

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

RADARES VOLUMÉTRICOS:
Detector de microondas para la protección volumétrica de interiores basado en el efecto Doppler captando movimientos.
Estará formado por un soporte y un cuerpo móvil.
El soporte tendrá una articulación esférica que permita el movimiento del cuerpo.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Por unidades embaladas en cajas.
Almacenamiento: En lugar seco, protegido de la intemperie, a una temperatura entre 5°C y 30°C.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50131-1:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.
UNE-EN 50131-1:2008/A1:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.
DETECTOR VOLUMÉTRICO DE INFRARROJOS PASIVO:
UNE-EN 50131-2-2:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-2: Detectores de intrusión. Detectores de infrarrojos pasivos.
DETECTORES VOLUMÉTRICO DUAL, DE INFRARROJOS PASIVO (PI) Y RADAR (RM):
UNE-EN 50131-2-4:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-4: Requisitos para detectores combinados de infrarrojos pasivos y microondas.
DETECTORES VOLUMÉTRICO DE RADAR (RM):
UNE-EN 50131-2-3:2009 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-3: Requisitos para detectores de microondas.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobar las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa y homologación de todos los elementos que forman parte de la instalación. Verificar que cumplen las especificaciones de proyecto: Centralita de detección y alarma: (marca, modelo, capacidad de zonas, especificaciones de funcionamiento, especificaciones eléctricas) - Detectores. (magnéticos, volumétricos, de infrarrojos): (marca, modelo, especificaciones) .
- Módulos y elementos de expansión, control, repetición etc. (marca, modelo, especificaciones) - Cableado. (Sección, características: protección, transmisión, ensayo)
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BM MATERIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SEGURIDAD

BMD MATERIALES PARA INSTALACIONES DE SEGURIDAD ANTI INTRUSIÓN

BMD6- SIRENA ELECTRÓNICA CON SEÑAL LUMINOSA (D)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BMD-HSCJ,BMD6-H5CN.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Página: 135

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobar las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa y homologación de todos los elementos que forman parte de la instalación. Verificar que cumplen las especificaciones de proyecto: Centralita de detección y alarma: (marca, modelo, capacidad de zonas, especificaciones de funcionamiento, especificaciones eléctricas) - Detectores. (magnéticos, volumétricos, de infrarrojos): (marca, modelo, especificaciones) .
- Módulos y elementos de expansión, control, repetición etc. (marca, modelo, especificaciones) - Cableado. (Sección, características: protección, transmisión, ensayo)
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BM MATERIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SEGURIDAD

BMD MATERIALES PARA INSTALACIONES DE SEGURIDAD ANTI INTRUSIÓN

BMD5- DETECTOR DE INFRARROJOS Y RADAR, COMBINADO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BMD5-0TALH.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Elementos captadores para instalaciones de seguridad.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Detectores de infrarrojos pasivos para montar superficialmente en la pared y el techo
- Detectores de infrarrojos pasivos de cortina espesa para montar superficialmente en la pared
- Detectores microfónicos
- Radares volumétricos
- Detectores de infrarrojos y radar combinado
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Condiciones de funcionamiento:
- Humedad relativa: <= 95%
Temperatura de trabajo: 0°C - 45°C
- Tensión de alimentación: La especificada en la DT del fabricante.
DETECTORES DE INFRARROJOS PASIVOS:
Elemento sensor óptico que capta emisiones de onda de alta frecuencia (infrarrojos), captando cambios de temperatura.
Estará formado por un soporte y un cuerpo.
DETECTORES DE INFRARROJOS Y RADAR COMBINADO:
Elemento que combina la detección de infrarrojos y microondas.
Estará formado por un soporte y un cuerpo.
Las conexiones serán para el circuito de detección y para repetir la señal de alarma activando una señal luminosa.
Tendrá incorporado una señal luminosa indicadora del movimiento (Led).
Servirán para vigilancia de interiores.
El soporte tendrá orificios para su fijación y para las conexiones de los cables.
Tendrán un dispositivo antiataque.
Serán inmunes a las interferencias radio-eléctricas y electromagnéticas.
DETECTORES MICROFONICOS:
Elemento sensor que capta selectivamente ruidos producidos en el perímetro vigilado.
Estará formado por un cuerpo que irá montado en la pared.

Página: 134

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Sistemas electrónicos con señal luminosa protegidas contra la apertura de la tapa y la separación de la pared.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Trán incluidas dentro de una caja metálica esmaltada al fuego.
La cara frontal de la caja será practicable, tendrá ranuras de ventilación y la óptica de la señal luminosa.
En la cara posterior tendrá los orificios de sujeción.
En el interior habrá un altavoz con membrana de plástico, el equipo oscilador y lámpara. La señal luminosa será intermitente.
Tendrá dos microinterruptores para protección contra la apertura de la tapa y la separación de la pared respectivamente.
Tensión de alimentación: La especificada en la DT del fabricante.
Temperatura de trabajo: -5°C - +40°C
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Por unidades embaladas en cajas.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 50131-6:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 4: Dispositivos de advertencia.

BM MATERIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SEGURIDAD

BMV PARTES PROPORCIONALES DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

BMV2- PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ESPECIALES PARA INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BMV2-0TB1,BMV2-0TBU.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Accesorios para instalaciones de protección contra incendios.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Parte proporcional de elementos especiales para detectores
- Parte proporcional de elementos especiales para centrales de detección
- Parte proporcional de elementos especiales para sirenas
- Parte proporcional de elementos especiales para pulsadores de alarma
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El material y sus características serán los adecuados para la instalación y no harán disminuir, en ningún caso, su calidad y buen funcionamiento.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En el albarán de entrega constarán las siguientes características de identificación:
- Material
- Tipo
- Diámetro u otras dimensiones
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos, lluvias, humedades y de los rayos solares.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad compuesta por el conjunto de elementos especiales necesarios para el montaje de un elemento.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.

Página: 136

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 146 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

BN VÁLVULAS, FILTROS, BOMBAS Y GRUPOS DE PRESIÓN
BN3 VÁLVULAS DE BOLA
BN33- VÁLVULA DE BOLA SINTÉTICA, MANUAL, PARA ENCOLAR O ROSCAR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO
BN33-2.IXO.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Válvulas de bola de 2 o 3 vías, de accionamiento manual o con actuador eléctrico o hidráulico.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Válvulas, de accionamiento manual, con mecanismo de cierre de bola, con cuerpo metálico o de material sintético
- Válvulas con accionamiento eléctrico, con mecanismo de cierre de bola
- Válvulas con accionamiento neumático, con mecanismo de cierre de bola
- De han considerado los sistemas de conexión siguientes:
- Conexiones para roscados
- Para montar con bridas
- Para encolar
- Para montar con accesorios a presión
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Todos los elementos han de ser compatibles con el fluido que transportará la tubería donde se instalarán.
Los accesorios para redes de suministro de agua potable no han de producir concentraciones de sustancias nocivas que excedan los valores permitidos por el RD 146/2005, de 7 de Febrero, y no deben modificar las características organolépticas ni la salubridad del agua que circulará por ellos.
Se debe comprobar en las especificaciones suministradas por el fabricante, que la válvula es apta para el tipo de fluido de la tubería donde se instalará, a la temperatura y presión previstas.
El fabricante ha de garantizar que la válvula en posición de cerrada no permite el paso del fluido, y que se podrá maniobrar sin dificultad el mecanismo de apertura y cierre a la presión y temperatura de trabajo.
El paso libre que deje la válvula en posición abierta ha de corresponder al diámetro nominal de los tubos a los que se conecta.
El cuerpo tendrá grabada la presión de trabajo.
Presión de prueba según presión nominal:
- Presión nominal 10 bar: >= 15 bar
- Presión nominal 16 bar: >= 24 bar
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas, con las correspondientes accesorios, piezas para las juntas y elementos de conexión.
Las roscas tendrán protectores de plástico.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
VÁLVULAS METÁLICAS:
• UNE-EN 736-1:1998 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.
VÁLVULAS DE BOLA DE MATERIAL SINTÉTICO:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006)
VÁLVULAS CON ACTUADOR ELÉCTRICO:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP1 ANTENAS TV
BP11- AMPLIFICADOR MODULAR

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO
BP11-2VB, BP11-2VBQ, BP11-2VBP.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Equipos de amplificación para montar superficialmente o en armario cerrado.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará constituido por una placa base, conexión a red, fuente de alimentación, amplificadores, mezclador y distribuidor.
Todo el conjunto quedará cubierto por un armario metálico con puerta batiente horizontal y cerradura de seguridad.
Tipo de fuente de alimentación: Estabilizada
Tipo de amplificadores: Monocanal

Número conexiones	Ganancia FM	Ganancia BIV	Ganancia BV
8 ó 10 ó 12 ó 14	20 dB	26 dB	30 dB
16 ó 18 ó 20			
24 ó 28 ó 32 ó 36	38 dB	36 dB	40 dB
40 ó 44 ó 48			
52 ó 56 ó 60	45 dB	50 dB	60 dB
64 ó 72			

Características técnicas de la instalación a la salida del equipo de cabecera:

Parámetro	Unidad	47-862 MHz	950-2150 MHz
Impedancia	Ohm	75	75
Pérdida de retorno en equipos con mezcla tipo "I"	dB	=> 6	-
Pérdida de retorno en equipos sin mezcla	dB	=> 10	=> 6
Nivel máximo de trabajo/salida	dBuV	120 (analógico) 113 (digital)	110

Para canales modulados de cabecera, se utilizarán moduladores digitales o moduladores analógicos. Para el caso de moduladores analógicos serán en banda lateral vestigial y el nivel autorizado de la portadora de sonido en relación con la portadora de video estará comprendido entre -8 dB y -20 dB.
También, para canales que sean distribuidos con su modulación original, el equipo de cabecera respetará la integridad de los servicios asociados a cada canal y deberá permitir la transmisión de servicios digitales.
Atenuadores: Uno por amplificador (regulable 0 - 20 dB)
Relación señal/ruido (S/N): >= 30 dB
Impedancia característica de entrada y salida: 75 ohmios
Diferencia de nivel señal entre canales distribuidos: <= 12 dB
Temperatura máxima del ambiente: <= 55°C
Temperatura mínima del ambiente: >= -10°C
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Almacenamiento: Dentro de su embalaje, protegidos de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobación de las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa de todos los elementos que forman la instalación, y verificar que cumplen las especificaciones del proyecto:
- Antenas y equipos de captación: Identificación de elementos (marca, modelo, n° serie), características (ganancia, ángulos de recepción, longitud, cargas de viento, etc.).
- Amplificadores: Identificación (marca, modelo, n° serie), características (ancho de banda, nivel de salida, ganancia, tensión de alimentación y consumo).
- Cajas de derivación, derivadores y registros: Distribución interior, identificación (marca, modelo, n° de serie, nombre), características (rango, frecuencia, impedancia, atenuaciones).
- Bases de toma: Identificación (marca, modelo, n° de serie, normativa), características (alimentación, tipo de conector).
- Cableado: Identificación (marca, modelo, n° serie), características (atenuación, tipo cubierta, tipo cable).
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP1 ANTENAS TV

BP13- ANTENA PARA LA RECEPCIÓN DE SEÑALES TERRESTRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO
BP13-2VTV.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Conjunto de mástil y dipolos, con sus arriostramientos, destinados a captar las señales irradiadas por las emisoras de FM (Frecuencia Modulada) y TV (Televisión) para ser transmitidas al equipo de amplificación.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El mástil será de tubo de acero galvanizado capaz de resistir la oxidación y corrosión. Los tramos que lo forman se empalman con mangos.
Cada dipolo (o antena) estará formado por el dipolo plegado propiamente dicho, un reflector colocado detrás y uno varios directores. Tendrá incorporado el transformador de adaptación (transductor) que adapta la impedancia característica de la antena (300 ohmios) a la del cable coaxial (75 ohmios). Incluirá también todos los elementos de fijación necesarios para su correcto anclaje al mástil.
El cable de arriostramiento será de acero galvanizado y plastificado. La fijación del mástil se hará mediante anilla y la fijación a la estructura del edificio se hará mediante anclaje con anilla de seguridad, guardacabo, dos sujetacables de borquilla y un tensor.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Los mástiles o tubos que sirvan de soporte a las antenas y elementos anexos deberán estar diseñados de manera que se impida o, como mínimo se dificulte la entrada de agua y, en cualquier caso, se garantice la evacuación de la que se pudiera recoger.
Señal de salida hacia el equipo de amplificación:
- FM: >= 300 microvoltios
- Banda IV o Banda V: >= 1000 microvoltios
Dada la curva de directividad de una antena (o dipolo) por el fabricante, atendiendo a la atenuación de los lóbulos secundarios respecto del lóbulo principal, ésta cumplirá lo siguiente:
Banda IV o V:
- Ángulo < 90°, atenuación: >= 15 dB
- Ángulo > 90°, atenuación: >= 20 dB
Diámetro exterior del mástil: >= 40 mm
Espesor del mástil: >= 2 mm
Diámetro del cable de arriostramiento según la altura del mástil:

Altura mástil (m)	Diámetro cable arriostramiento (mm)
4	>= 4
4 - 6	>= 5
6 - 8	>= 6

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Empaquetados en cajas.
Almacenamiento: Dentro de su embalaje, protegidos de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobación de las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa de todos los elementos que forman la instalación, y verificar que cumplen las especificaciones del proyecto:
- Antenas y equipos de captación: Identificación de elementos (marca, modelo, n° serie), características (ganancia, ángulos de recepción, longitud, cargas de viento, etc.).
- Amplificadores: Identificación (marca, modelo, n° serie), características (ancho de banda, nivel de salida, ganancia, tensión de alimentación y consumo).
- Cajas de derivación, derivadores y registros: Distribución interior, identificación (marca, modelo, n° de serie, nombre), características (rango, frecuencia, impedancia, atenuaciones).
- Bases de toma: Identificación (marca, modelo, n° de serie, normativa), características (alimentación, tipo de conector).
- Cableado: Identificación (marca, modelo, n° serie), características (atenuación, tipo cubierta, tipo cable).
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP1 ANTENAS TV

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 147 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

BP14- CAJA DE DERIVACIÓN PARA ANTENA TV

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BP14-ORQV.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Cajas de derivación para conductores coaxiales de antena colectiva de base metálica y cubiertas de plástico.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Caja de derivación para derivar tomas para los usuarios, en un punto determinado de la línea. Constará de una base metálica soporte de las conexiones de entrada, derivaciones y salida. La base metálica se alojara en una envolvente con tapa atornillable, de material plástico.
Atenuación de paso: <= 2,5 db
Atenuación de derivación: <= 12 db
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En su embalaje, protegida de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP1 ANTENAS TV

BP15- CARGA RESISTIVA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BP15-2WX9.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Equipos de amplificación para montar superficialmente o en armario cerrado.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará constituido por una placa base, conexión a red, fuente de alimentación, amplificadores, mezclador y distribuidor.
Todo el conjunto quedará cubierto por un armario metálico con puerta batiente horizontal y cerradura de seguridad.
Tipo de fuente de alimentación: Estabilizada
Tipo de amplificadores: Monocanal

Número conexiones	Ganancia FM	Ganancia BIV	Ganancia BV
8 ó 10 ó 12 ó 14	20 dB	26 dB	30 dB
16 ó 18 ó 20			
24 ó 28 ó 32 ó 36	38 dB	36 dB	40 dB
40 ó 44 ó 48			
52 ó 56 ó 60	45 dB	50 dB	60 dB
64 ó 72			

Características técnicas de la instalación a la salida del equipo de cabecera:

Página: 141

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Parámetro	Unidad	Banda de Frecuencia 47-662 MHz	950-2150 MHz
Impedancia	Ohm	75	75
Pérdida de retorno en equipos con mezcla tipo "A"	dB	=> 6	-
Pérdida de retorno en equipos sin mezcla	dB	=> 10	=> 6
Nivel máximo de trabajo/salida	dBuV	120 (analógico) 113 (digital)	110

Para canales modulados en cabecera, se utilizarán moduladores digitales o moduladores analógicos. Para el caso de moduladores analógicos serán en banda lateral vestigial y el nivel autorizado de la portadora de sonido en relación con la portadora de video estará comprendido entre -8 db y -20 db.
También, para canales que sean distribuidos con su modulación original, el equipo de cabecera respetará la integridad de los servicios asociados a cada canal y deberá permitir la transmisión de servicios digitales.
Atenuadores: Uno por amplificador (regulable 0 - 20 db)
Relación señal/ruido (S/R): >= 30 db
Impedancia característica de entrada y salida: 75 ohmios
Diferencia de nivel señal entre canales distribuidos: <= 12 db
Temperatura máxima del ambiente: <= 55°C
Temperatura mínima del ambiente: >= -10°C
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: Dentro de su embalaje, protegidos de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobación de las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa de todos los elementos que forman la instalación, y verificar que cumplen las especificaciones del proyecto: - Antenas y equipos de captación: Identificación de elementos (marca, modelo, n° serie), características (ganancia, ángulos de recepción, longitud, cargas de viento, etc.). - Amplificadores: Identificación (marca, modelo, n° serie), características (ancho de banda, nivel de salida, ganancia, tensión de alimentación y consumo). - Cajas de derivación, derivadores y registros: Distribución interior, identificación (marca, modelo, n° de serie, nombre), características (rango, frecuencia, impedancia, atenuaciones). - Bases de toma: Identificación (marca, modelo, n° de serie, normativa), características (alimentación, tipo de conector). - Cables: Identificación (marca, modelo, n° serie), características (cubierta, tipo cable)
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

Página: 142

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP1 ANTENAS TV

BP16- FUENTE DE ALIMENTACIÓN

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BP16-1GCG.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Equipo de alimentación para amplificadores.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Equipo destinado a la alimentación eléctrica de toda la instalación a partir de la conexión a la red eléctrica. Tendrá todos los elementos, circuitos y mecanismos necesarios para permitir el funcionamiento integral de la instalación. Irá provisto de un estabilizador de la tensión de entrada, autoprotegido contra cortocircuitos.
Ha de tener relé para abrir las puertas y así evitar las deficiencias por caída de tensión en la línea.
Tensión de alimentación: 220 V, corriente monofásica
Frecuencia: 50 Hz
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En su embalaje, protegido contra los impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. RDEB 2002.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobación de las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa de todos los elementos que forman la instalación, y verificar que cumplen las especificaciones del proyecto: - Antenas y equipos de captación: Identificación de elementos (marca, modelo, n° serie), características (ganancia, ángulos de recepción, longitud, cargas de viento, etc.). - Amplificadores: Identificación (marca, modelo, n° serie), características (ancho de banda, nivel de salida, ganancia, tensión de alimentación y consumo). - Cajas de derivación, derivadores y registros: Distribución interior, identificación (marca, modelo, n° de serie, nombre), características (rango, frecuencia, impedancia, atenuaciones). - Bases de toma: Identificación (marca, modelo, n° de serie, normativa), características (alimentación, tipo de conector). - Cables: Identificación (marca, modelo, n° serie), características (atenuación, tipo cubierta, tipo cable).
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

Página: 143

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

BP1 ANTENAS TV

BP17- PUENTE DE CONEXIÓN PARA AMPLIFICADORES MODULARES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BP17-2WX8.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Equipos de amplificación para montar superficialmente o en armario cerrado.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará constituido por una placa base, conexión a red, fuente de alimentación, amplificadores, mezclador y distribuidor.
Todo el conjunto quedará cubierto por un armario metálico con puerta batiente horizontal y cerradura de seguridad.
Tipo de fuente de alimentación: Estabilizada
Tipo de amplificadores: Monocanal

Número conexiones	Ganancia FM	Ganancia BIV	Ganancia BV
8 ó 10 ó 12 ó 14	20 dB	26 dB	30 dB
16 ó 18 ó 20			
24 ó 28 ó 32 ó 36	38 dB	36 dB	40 dB
40 ó 44 ó 48			
52 ó 56 ó 60	45 dB	50 dB	60 dB
64 ó 72			

Características técnicas de la instalación a la salida del equipo de cabecera:

Parámetro	Unidad	Banda de Frecuencia 47-662 MHz	950-2150 MHz
Impedancia	Ohm	75	75
Pérdida de retorno en equipos con mezcla tipo "A"	dB	=> 6	-
Pérdida de retorno en equipos sin mezcla	dB	=> 10	=> 6
Nivel máximo de trabajo/salida	dBuV	120 (analógico) 113 (digital)	110

Para canales modulados en cabecera, se utilizarán moduladores digitales o moduladores analógicos. Para el caso de moduladores analógicos serán en banda lateral vestigial y el nivel autorizado de la portadora de sonido en relación con la portadora de video estará comprendido entre -8 db y -20 db.
También, para canales que sean distribuidos con su modulación original, el equipo de cabecera respetará la integridad de los servicios asociados a cada canal y deberá permitir la transmisión de servicios digitales.
Atenuadores: Uno por amplificador (regulable 0 - 20 db)
Relación señal/ruido (S/R): >= 30 db
Impedancia característica de entrada y salida: 75 ohmios
Diferencia de nivel señal entre canales distribuidos: <= 12 db
Temperatura máxima del ambiente: <= 55°C
Temperatura mínima del ambiente: >= -10°C
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: Dentro de su embalaje, protegidos de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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

Página: 144

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 148 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

telecomunicación en el interior de las edificaciones.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobación de las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa de todos los elementos que forman la instalación, y verificar que cumplen las especificaciones del proyecto: - Antenas y equipos de captación: Identificación de elementos (marca, modelo, nº serie), características (ganancia, ángulos de recepción, longitud, cargas de viento, etc.). - Amplificadores: Identificación (marca, modelo, nº serie), características (ancho de banda, nivel de salida, ganancia, tensión de alimentación y consumo). - Cajas de derivación, derivadores y registros: Distribución interior, identificación (marca, modelo, nº de serie, nombre), características (rango, frecuencia, impedancia, atenuaciones). - Bases de toma: Identificación (marca, modelo, nº de serie, normativa), características (alimentación, tipo de conector). - Cableado: Identificación (marca, modelo, nº serie), características (atenuación, tipo cubierta, tipo cable).
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP1 ANTENAS TV

BP18- TOMA DE SEÑAL DE TV

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BP18-103Q.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Tomas de señal de TV y FM de forma rectangular o redonda.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Proporcionará las señales procedentes del equipo de amplificación directamente a los aparatos receptores, mediante conexión por cable coaxial.
Constará de una base metálica soporte de las conexiones de entrada y dos salidas (FM y TV) para conectores enchufables.
La conexión de FM se diferenciará de la de TV.
La base metálica alojará en una envoltura con tapa atornillable, de material plástico.
Desacoplo entre tomas FM: >= 46 dB
Desacoplo entre tomas TV: >= 26 dB
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En su embalaje, protegida de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

Página: 145

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobación de las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa de todos los elementos que forman la instalación, y verificar que cumplen las especificaciones del proyecto: - Antenas y equipos de captación: Identificación de elementos (marca, modelo, nº serie), características (ganancia, ángulos de recepción, longitud, cargas de viento, etc.). - Amplificadores: Identificación (marca, modelo, nº serie), características (ancho de banda, nivel de salida, ganancia, tensión de alimentación y consumo). - Cajas de derivación, derivadores y registros: Distribución interior, identificación (marca, modelo, nº de serie, nombre), características (rango, frecuencia, impedancia, atenuaciones). - Bases de toma: Identificación (marca, modelo, nº de serie, normativa), características (alimentación, tipo de conector). - Cableado: Identificación (marca, modelo, nº serie), características (atenuación, tipo cubierta, tipo cable).
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP1 ANTENAS TV

BP18- SOPORTE PARA AMPLIFICADORES MODULARES

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BP18-2WX7.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Equipos de amplificación para montar superficialmente o en armario cerrado.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará constituido por una placa base, conexión a red, fuente de alimentación, amplificadores, mezclador y distribuidor.
Todo el conjunto quedará cubierto por un armario metálico con puerta batiente horizontal y cerradura de seguridad.
Tipo de fuente de alimentación: Estabilizada
Tipo de amplificadores: Monocanal

Número conexiones (Ganancia FM /Ganancia BIV /Ganancia BV			
8 ó 10 ó 12 ó 14	20 dB	26 dB	30 dB
0 16 ó 18 ó 20			
26 ó 28 ó 32 ó 36	38 dB	36 dB	40 dB
0 40 ó 44 ó 48			
52 ó 56 ó 60	45 dB	50 dB	60 dB
0 64 ó 72			

Características técnicas de la instalación a la salida del equipo de cabezera:

Parámetro	Unidad	Banda de Frecuencia
-----------	--------	---------------------

Página: 146

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Impedancia	Ohm	47-862 MHz	950-2150 MHz
Pérdida de retorno en equipos con mezcla tipo "π"	dB	=> 6	-
Pérdida de retorno en equipos sin mezcla	dB	=> 10	=> 6
Nivel máximo de trabajo/salida	dBuV	120 (analógico) 113 (digital)	110

Para canales modulados en cabezera, se utilizarán moduladores digitales o moduladores analógicos. Para el caso de moduladores analógicos serán en banda lateral vestigial y el nivel autorizado de la portadora de sonido en relación con la portadora de vídeo estará comprendido entre -8 dB y -20 dB.
También, para canales que sean distribuidos con su modulación original, el equipo de cabezera respetará la integridad de los servicios asociados a cada canal y deberá permitir la transmisión de servicios digitales.
Atenuadores: Uno por amplificador (regulable 0 - 20 dB)
Relación señal/ruido (S/N): >= 30 dB
Impedancia característica de entrada y salida: 75 ohmios
Diferencia de nivel señal entre canales distribuidos: <= 12 dB
Temperatura máxima del ambiente: <= 55°C
Temperatura mínima del ambiente: >= -10°C
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: Dentro de su embalaje, protegidos de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado de las características técnicas de los equipos y materiales que se utilizarán.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobación de las características, especificaciones y cumplimiento de la normativa de todos los elementos que forman la instalación, y verificar que cumplen las especificaciones del proyecto: - Antenas y equipos de captación: Identificación de elementos (marca, modelo, nº serie), características (ganancia, ángulos de recepción, longitud, cargas de viento, etc.). - Amplificadores: Identificación (marca, modelo, nº serie), características (ancho de banda, nivel de salida, ganancia, tensión de alimentación y consumo). - Cajas de derivación, derivadores y registros: Distribución interior, identificación (marca, modelo, nº de serie, nombre), características (rango, frecuencia, impedancia, atenuaciones). - Bases de toma: Identificación (marca, modelo, nº de serie, normativa), características (alimentación, tipo de conector). - Cableado: Identificación (marca, modelo, nº serie), características (atenuación, tipo cubierta, tipo cable).
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de materiales y equipos que se reciban en la obra. El control se realizará por muestreo y en todas las partidas diferentes que lleguen en la obra. La intensidad del muestreo estará definida por la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

Página: 147

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP4 CABLES PARA TRANSMISIÓN DE SEÑAL

BP41- CABLE COAXIAL PARA TRANSMISIÓN DE DATOS

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

BP41-1CGJ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Conductores coaxiales de atenuación normal o baja.
Se han considerado los tipos de cables siguientes:
- Cables coaxiales sin designación específica para instalaciones de ICT, conductor rígido de cobre, con aislamiento de poliolefina, pantalla con cinta de aluminio / Pet más trenza de cobre con diferentes grados de cobertura, y cubierta de PVC con una clasificación de resistencia al fuego Eca según UNE-EN 50575
- Cables coaxiales sin designación específica para instalaciones de ICT, conductor rígido de cobre, con aislamiento de poliolefina, pantalla con cinta de cobre / Pet más trenza de cobre con diferentes grados de cobertura, y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, de baja emisión de humos y opacidad reducida, con una clasificación de resistencia al fuego DCA=s2, d2, s2 77según UNE-EN 50575
- Cables coaxiales de designación RG11 A/U, conductor flexible de cobre, con aislamiento de polietileno, pantalla de trenza de cobre con diferentes grados de cobertura, y cubierta de PVC, con una clasificación de resistencia al fuego Eca según UNE-EN 50575
- Cables coaxiales de designación RG11 A/U, conductor flexible de cobre, con aislamiento de polietileno, pantalla de trenza de cobre con diferentes grados de cobertura, y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, de baja emisión de humos y opacidad reducida, con una clasificación de resistencia al fuego DCA=s2, d2, s2 77según UNE-EN 50575
- Cables coaxiales de designación RG58 C/U, conductor flexible de cobre, con aislamiento de polietileno, pantalla de trenza de cobre estañado con diferentes grados de cobertura, y cubierta de PVC, con una clasificación de resistencia al fuego Eca según UNE-EN 50575
- Cables coaxiales de designación RG11 A/U, conductor rígido de cobre, con aislamiento de polietileno, pantalla de trenza de cobre con diferentes grados de cobertura, y cubierta de PVC, con una clasificación de resistencia al fuego Eca según UNE-EN 50575
- Cables coaxiales de designación RG11 A/U, conductor rígido de cobre, con aislamiento de polietileno, pantalla de trenza de cobre con diferentes grados de cobertura, y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos, de baja emisión de humos y opacidad reducida, con una clasificación de resistencia al fuego DCA=s2, d2, s2 77según UNE-EN 50575
CONDICIONES GENERALES:
Los trabajos a incorporarse de forma permanente en obras de construcción deben cumplir el Reglamento de productos para la construcción (UE) nº 305/2011 y su Reglamento Delegado (UE) 2016/344 sobre la clasificación de las propiedades de reacción al fuego.
La clasificación de reacción al fuego se expresará de acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) 2016/344 y la UNE-EN 13501-6 con un código de cuatro dígitos según el formato siguiente:
Clase de reacción al fuego
- Dígito 1, prestaciones de propagación del fuego y emisión de calor: Aca, B1ca, B2ca, B3ca, Cca, Dca, Eca y Fca (clases enumeradas de mayor a menor prestaciones)
Clases adicionales (sólo para las clases B1ca, B2ca, Cca y Dca)
- Dígito 2, prestaciones de emisión de humos: s0, s1b, s1, s2 y s3 (de mayor a menor prestaciones)
- Dígito 3, prestaciones de caída de gotas/partículas inflamadas: d0, s1 y d2 (de mayor a menor prestaciones)
- Dígito 4, prestaciones de acidez: al, a2 y a3 (de mayor a menor prestaciones)
La cubierta no tendrá variaciones de color al estar al espejo ni otros defectos visibles en su superficie. Debe ser resistente a la abrasión.
Debe quedar ajustada y se debe poder separar fácilmente sin producir daños a la pantalla del cable.
El aislamiento no debe tener variaciones del espejo ni otros defectos visibles en su superficie.
Debe quedar ajustado y se debe poder separar fácilmente sin producir daños al conductor.
Estará constituido de un conductor central, recubrimiento aislante, malla de apantallamiento (funda exterior) y, finalmente, capa aislante protectora final.
Se utilizará para llevar las señales de antenas al equipo de amplificación y de éste a las distintas tomas de usuarios.
El apantallado deberá impedir toda irradiación que implique el riesgo de perturbar la recepción en otras instalaciones, y protegerá la propia instalación de la captación directa de señales emitidas por antenas emisoras, excesivamente próximas, o de perturbaciones externas

Página: 148

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 149 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

debidas a vehiculos, instalaciones industriales, etc.
Impedancia característica: 75 ohmios
Relación de las ondas estacionarias (ROE) en un tramo de 100 m: <= 1,3
Frecuencia inferior, medición ROE: < 50 MHz
Frecuencia superior, medición ROE: >= 800 MHz
Material de la malla de apantallamiento: Cobre
Material aislante de los conductores:
- Atenuación normal: polietileno compacto
- Atenuación baja: polietileno expandido
Atenuación para 100 m de longitud:
- Conductores de atenuación normal: 20 dB
- Conductores de atenuación baja: 15 dB
Frecuencia de medición de la atenuación: >= 500 MHz
Tolerancias:
- Impedancia característica: ± 3 ohmios (medida a una frecuencia de 200 MHz)
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Empaquetado en rollo.
Almacenamiento: En su embalaje, protegida de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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/Al: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.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP4 CABLES PARA TRANSMISIÓN DE SEÑAL

BP4A- LATIGUILLO CON CABLE DE FIBRA ÓPTICA Y CONECTORES EN LOS EXTREMOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLE EL PLIEGO

BP4A-VIDA.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Cables de fibra óptica, desde 4 hasta 144 fibras ópticas, de designación PESF, con segunda protección holgada, con relleno del núcleo para evitar la penetración de agua, con el núcleo óptico trenzado 3-5, destinados a redes subterráneas o para colocar bajo tubo, con características de cable antiodor y con alta resistencia a los impactos.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Cables para instalaciones interiores, con fibras ópticas ajustadas, cubierta exterior de poliolefinas, con una clasificación de reacción al fuego Cca-s1, de 1, al según la norma UNE-EN 50575
- Cables para instalaciones interiores / exteriores, con fibras ópticas holgadas, cubierta exterior de poliolefinas, con una clasificación de reacción al fuego Cca-s1, de 1, al según la norma UNE-EN 50575
- Cables para instalaciones exteriores, con fibras ópticas holgadas, cubierta exterior de polietileno, con armadura dieléctrica o metálica, con una clasificación de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575
- Cables de fibra óptica con dos conectores en los extremos
- Cables de fibra óptica con un conector en el extremo y el otro conector preparado para soldar
CONDICIONES GENERALES:
Tendrá un aspecto exterior uniforme y sin defectos.

Página: 149

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

CABLES DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERIOR, DE ESTRUCTURA AJUSTADA
La sección del cable debe presentar dos cubiertas, una de exterior de polietileno de media o alta densidad y una cubierta de polietileno de densidad baja, los tubos activos de PBT que alojan las fibras y el elemento central de refuerzo.
Entre las dos cubiertas tiene que haber una cinta de acero de entre 115 y 150 micras de espesor, recubierta con copolímero por ambas bandas, dispuesta longitudinalmente y corrugada.
Cuando la geometría del núcleo lo requiera se dispondrán tubos pasivos, tubos espaciadores sólidos de polietileno junto con los activos, trenzados todos ellos en S2. El conjunto de tubos activos y pasivos constituyen el núcleo óptico del cable.
Todos los materiales utilizados en la construcción del cable de fibra óptica deben ser compatibles con las propiedades físicas y ópticas de las fibras y deben ser conformes con las normas CEI que los concierren.
La calidad de las fibras ópticas debe ser uniforme y sus características deben cumplir los requisitos de la norma UNE-EN 188000.
La fibra debe estar constituida por un núcleo dopado, un recubrimiento de vidrio de sílice y un revestimiento.
El índice de refracción de la región del núcleo describirá una función que depende del tipo de fibra de que se trate. En caso de ser requerido se entregará un gráfico de perfil óptico.
El revestimiento debe estar constituido por una o varias capas de sustancias sintéticas aplicadas uniformemente a lo largo de toda la longitud de la fibra, sin interrupciones ni variaciones apreciables del grosor. Puede ir marcado o pintado con bandas anulares.
Características para identificar las diferentes fibras que conforman el cable. En ningún caso las marcas de identificación pueden influir sobre las características ópticas de las guías de onda luminosas.
La primera protección debe estar en contacto íntimo con el recubrimiento a fin de preservar la integridad superior de la superficie.
Se tiene que poder separarse para llevar a cabo el conexionado. El método de eliminación de esta protección debe ser el especificado por el mismo fabricante.
El cable puede estar formado por cualquiera de los tipos de fibra que se citan en este mismo pliego de condiciones, o bien por combinaciones de éstas.
Los tubos, activos y pasivos, pueden ir pintados según el código de color estándar. Los colores válidos para los tubos activos son el blanco, el verde, el negro y el amarillo. Los tubos pasivos deben ser de color negro. La alterancia de colores dentro de un mismo cable, tanto en una capa como en capas concéntricas consecutivas, debe estar de acuerdo con el código de colores estándar.
Las fibras dentro de un mismo tubo activo se pueden teñir para diferenciar-les. En este caso se respetará el código de colores estándar.
Temperatura de servicio: -20 °C <= T <= 70 °C
Número máximo de fibras por tubo: <= 8
CABLES CON CONECTORES EN LOS EXTREMOS:
El conector debe estar sujeto a la cubierta del cable.
La fibra debe estar unida al elemento de transmisión de la señal del conector.
Debe haber continuidad de la señal óptica entre la fibra y el elemento de transmisión de señal.
FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO ESTÁNDAR:
Características geométricas:
- Variación de la atenuación con la temperatura (desde -60°C hasta 85°C): - Para una longitud de onda de 1310 nm: <= 0,05 dB/km - Para una longitud de onda de 1550 nm: <= 0,05 dB/km
- Diámetro del revestimiento: 125 mm
- No circularidad del revestimiento: <= 2%
- Error de concentricidad del campo modal: <= 0,8 mm
- Diámetro del recubrimiento: 245 mm
- No circularidad del recubrimiento: <= 6%
- Error de concentricidad revestimiento/recubrimiento: <= 12,5 mm
Características de transmisión:
- Diámetro de campo modal por longitud de onda de 1310 nm: 8,6 mm <= D <= 9,5 mm
- Longitud de onda de corte: 1190 nm <= L <= 1320 nm
- Longitud de onda de corte cableada: <= 1260 nm
- Dispersión cromática por las longitudes de onda entre 1285 y 1330 nm: <= 3,5 ps/nm/km
- Longitud de onda de 1550 nm: <= 18 ps/nm/km
- Longitud de onda de dispersión cero: 1314 nm
- Pendiente de la longitud de onda de dispersión nula: <= 0,092 ps/nm2/km
- Coeficiente de atenuación: - Longitud de onda de 1310 nm: <= 0,40 dB/km - Longitud de onda de 1550 nm: <= 0,25 dB/km
- Uniformidad en la atenuación en 1310 y 1550 nm: - Punto o defecto de punto: <= 0,1 dB
- Variaciones extendidas: <= 0,05 dB/km
- (Pérdidas que experimenta un rayo de luz de 1550 nm de longitud de onda al enrollar 100 vueltas de cable en un mandril de 60 mm)
Tolerancias:
- Diámetro del revestimiento: ± 2 mm
- Diámetro del recubrimiento: ± 10 mm

Página: 150

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Diámetro del campo modal para 1330 nm: ± 10%
- Longitud de onda de dispersión cero: ± 10 nm
FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO DE DISPERSIÓN DESPLAZADA:
Características geométricas:
- Variación de la atenuación con la temperatura (desde -60°C hasta 85°C) para una longitud de onda de 1550 nm: <= 0,05 dB/km
- Diámetro del revestimiento: 125 mm
- No circularidad del revestimiento: <= 2%
- Error de concentricidad del campo modal: <= 1,0 mm
- Diámetro del recubrimiento: 245 mm
- No circularidad del recubrimiento: <= 6%
- Error de concentricidad revestimiento/recubrimiento: <= 5 mm
Características de transmisión:
- Diámetro de campo modal (D) por la longitud de onda de 1310 nm: 7,0 mm <= D <= 8,5 mm
- Longitud de onda de corte (L): <= 1270 nm
- Longitud de onda de corte cableada: <= 1260 nm
- Dispersión cromática por las longitudes de onda entre 1285 y 1330 nm: <= 3,5 ps/nm/km
- Longitud de onda de dispersión cero: entre 1325 nm y 1375 nm
- Pendiente de longitud de onda de dispersión nula: <= 0,085 ps/nm2/km
- Coeficiente de atenuación por la longitud de onda de 1550 nm: <= 0,25 dB/km
- Uniformidad en la atenuación en 1310 y 1550 nm: - Punto o defecto de punto: <= 0,1 dB
- Variaciones extendidas: <= 0,05 dB/km
- Test de macrocurvatura: <= 0,5 dB
- (Pérdidas que experimenta un rayo de luz de 1550 nm de longitud de onda al enrollar 100 vueltas de cable en un mandril de 75 mm)
Tolerancias:
- Diámetro del revestimiento: ± 2 mm
- Diámetro del recubrimiento: ± 10 mm
- Diámetro del campo modal para 1330 nm: ± 10%
- Longitud de onda de dispersión cero: ± 10 nm
FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125:
Características geométricas:
- Variación de la atenuación con la temperatura (desde -60°C hasta 85°C): - Por una longitud de onda de 850 nm: <= 0,1 dB/km - Por una longitud de onda de 1300 nm: <= 0,1 dB/km
- Diámetro del núcleo: 50 mm
- Diámetro del revestimiento: 125 mm
- No circularidad del revestimiento: <= 2%
- Error de concentricidad del núcleo: <= 6%
- Error de concentricidad núcleo/revestimiento: <= 3 mm
- Diámetro del recubrimiento: 245 mm
- No circularidad del recubrimiento: <= 6%
Características ópticas:
- Obertura numérica: 0,200
Características de transmisión:
- Coeficiente de atenuación: - Para una longitud de onda de 850 nm: <= 2,8 dB/km - Para una longitud de onda de 1310 nm: <= 0,8 dB/km
- Uniformidad en la atenuación en 850 y 1300 nm: - Punto o defecto de punto: <= 0,1 dB
- Variaciones extendidas: <= 0,1 dB/km
- Ancho de banda: - Para una longitud de onda de 850 nm: entre 200 y 800 MHz/km - Para una longitud de onda de 1310 nm: entre 400 y 1500 MHz/km
Tolerancias:
- Diámetro del núcleo: ± 3 mm
- Diámetro del revestimiento: ± 2 mm
- Diámetro del recubrimiento: ± 10 mm
- Obertura numérica: ± 0,015
FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 62,5/125:
Características geométricas:
- Variación de la atenuación con la temperatura (desde -60°C hasta 85°C): - Por una longitud de onda de 850 nm: <= 0,1 dB/km - Por una longitud de onda de 1300 nm: <= 0,1 dB/km
- Diámetro del núcleo: 62,5 mm
- Diámetro del revestimiento: 125 mm
- No circularidad del revestimiento: <= 2%
- Error de concentricidad del núcleo: <= 6%
- Error de concentricidad núcleo/revestimiento: <= 3 mm
- Diámetro del recubrimiento: 245 mm
- No circularidad del recubrimiento: <= 6%
Características ópticas:
- Obertura numérica: 0,275
Características de transmisión:
- Coeficiente de atenuación: - Para una longitud de onda de 850 nm: <= 3,2 dB/km - Para una longitud de onda de 1310 nm: <= 0,9 dB/km

Página: 151

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Uniformidad en la atenuación en 850 y 1300 nm: - Punto o defecto de punto: <= 0,1 dB
- Variaciones extendidas: <= 0,1 dB/km
- Ancho de banda: - Para una longitud de onda de 850 nm: entre 163 y 300 MHz/km - Para una longitud de onda de 1310 nm: entre 400 y 1000 MHz/km
Tolerancias:
- Diámetro del núcleo: ± 3 mm
- Diámetro del revestimiento: ± 2 mm
- Diámetro del recubrimiento: ± 10 mm
- Obertura numérica: ± 0,015
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En bobinas. Las bobinas deben cumplir las especificaciones de la norma UNE 21167.
El radio del tambor de la bobina será superior al radio mínimo de curvatura que admite el cable.
La punta interna debe ser accesible desde el exterior para poder efectuar pruebas en el cable.
La punta interna se identificará con una valona roja.
Almacenamiento: En lugares protegidos contra los impactos y la intemperie, de modo que no se altere sus características.
Temperatura de transporte y almacenamiento: -20 °C <= T <= 50 °C
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Sobre una de las alas de la bobina ha de haber una placa de identificación con la siguiente información:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- La inscripción "CABLE ÓPTICO"
- Número de bobina
- Tipo de cable
- Longitud
- Número de metraje de la punta interna
- Peso
- Una inscripción para indicar el sentido de giro de la bobina
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 18800:1997 Especificaciones generales para fibras ópticas.
UNE 20702:1992 Fibras ópticas monomodo para telecomunicaciones.
UNE 20703:2000 Instalaciones eléctricas de tensión nominal superior a 1 kV en corriente alterna.
UNE-EN 60794-3:2000 Cables de fibra óptica. Parte 3: Cables para conductos, enterrados y aéreos. Especificación intermedia.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BPS MATERIALES PARA INSTALACIONES TELEFÓNICAS

BPS0- CENTRALITA TELEFÓNICA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BPS0-HSRN.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Centralita telefónica.
Se han considerado las características siguientes:
- Para montar en la pared.
- Para montar sobre mesa.
CONDICIONES GENERALES:
El aparato ha de tener los mandos siguientes:
- Interruptor para conexión
- Indicador luminoso de conexión

Página: 152



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Interruptor de traspaso de llamada
- Interruptor de memorias de marcación abreviada (opcional)
En la base habrá:
- Teclado de numeración telefónica.
- Auricular
- Tecla de rellamada (opcional)
- Tecla de memoria (opcional)
En caso que el terminal tenga pantalla de cristal líquido (pantalla alfanumérica), opcionalmente puede tener las siguientes funciones:
- Identificación de la persona que realiza la llamada (interna o externa)
- Visualización de la fecha, hora y el coste de la llamada
Debe tener las siguientes prestaciones:
- Selección del tipo de marcación
- Mínimo de 5 extensiones
- Memorias programables
Opcionalmente puede tener identificación de las llamadas y conocimiento del coste de la llamada en tiempo real.
Debe poderse conectar tanto a la red digital de servicios integrados (RDSI) como la red pública analógica.
Debe estar homologada.
Debe poder seleccionar el tipo de marcación.
Central destinada a la conexión simultánea o independiente a la red telefónica.
Contiene los pulsadores de llamada a los diferentes puntos individuales.
La carcasa debe estar construida en material resistente a la corrosión y a los impactos.
Para hacer una llamada debe descolgar el teléfono y pulsar el punto deseado.
Debe oír un tono de confirmación de llamada.
Debe incluir señales luminosas para identificación de llamada, línea y extensión.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
En la caja de suministro deben estar incluidas las correspondientes instrucciones de instalación y de uso.
Almacenamiento: En su embalaje, protegido de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BPS MATERIALES PARA INSTALACIONES TELEFÓNICAS

BPS1- CONECTOR TELEFÓNICO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BPS1-2A9C.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Tomas de señales telefónicas para comunicación telefónica para empotrar o para montar superficialmente.
CONDICIONES GENERALES:
Estará formada por:
- Caja de PVC
- Tapa de PVC
- Una o más tomas, según modelo
La caja ha de estar construida con PVC rígido.
No ha de tener de poros ni grietas.
La superficie ha de estar lisa.
La caja ha de tener orificios para el paso del cableado.
Caja de derivación de salidas para los usuarios, en un punto intermedio de la línea.
Ha de tener una base aislante, con soporte de las conexiones de entrada, de derivaciones y de

Página: 153

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

BPS MATERIALES PARA INSTALACIONES TELEFÓNICAS

BPS3- TELÉFONO (D)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BPS3-H5RR.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Aparatos de comunicación telefónica, con o sin secreto de conversación, para sobremesa o para montar en pared.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Comunicación telefónica
- Terminales de comunicación telefónica
CONDICIONES GENERALES:
Aparato destinado a la comunicación individual desde cada punto con la centralización.
Se compondrá de una base y un cordón flexible multifilar, con elemento acústico de llamadas.
En la base habrá:
- Teclado de numeración telefónica.
- Auricular
- Tecla de rellamada (opcional)
- Tecla de memoria (opcional)
Si el aparato es con secreto de conversación, tendrá también incluida una señal de preaviso de final de comunicación.
El teléfono ha de tener los dos transductores electroacústicos, el micrófono y el receptor, colocados en un alojamiento antichoque
Todo el conjunto descrito no sufrirá deterioro alguno al caer libremente sobre una superficie lisa e indeformable por el choque, desde una altura <= 1 m.
En posición de reposo el teléfono se debe alojar en base, de manera que su apoyo actúe sobre una leva, la función es mover un paquete de contactos eléctricos situados en el interior de la base.
Estos contactos predispondrán el aparato para la comunicación, cuando el microteléfono esté alzado y para la espera de señal de llamada cuando esté apoyado.
Opcionalmente puede tener un interruptor de nivel timbre.
Aparatos terminales de comunicación telefónica:
Dispondrá de una centralita telefónica instalada en el sistema de comunicación.
El aparato ha de tener los mandos siguientes:
- Interruptor para conexión
- Indicador luminoso de conexión
- Interruptor de traspaso de llamada
- Interruptor de memorias de marcación abreviada (opcional)
En caso que el terminal tenga pantalla de cristal líquido (pantalla alfanumérica), opcionalmente puede tener las siguientes funciones:
- Identificación de la persona que realiza la llamada (interna o externa)
- Visualización de la fecha, hora y el coste de la llamada
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas, incluidos los tornillos de fijación.
En la caja de suministro deben estar incluidas las correspondientes instrucciones de instalación y de uso.
Almacenamiento: En su embalaje, protegido contra los impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BP7 MATERIALES PARA SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE VOZ Y DATOS

BP77- CAJA DE EMPALMES DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA, PARA COLOCAR EN EL EXTERIOR (D)

Página: 155

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

salida, protegido todo el conjunto por una envolvente y una tapa atornillable, de material plástico.
Espesor mínimo: 2 mm
Rígidez mínima del material: 15 kV/mm
Número de contactos: 4/6
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En su embalaje, protegida de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

BPS MATERIALES PARA INSTALACIONES TELEFÓNICAS

BPS2- TOMA DE SEÑAL TELEFÓNICA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BPS2-1018.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Tomas de señales telefónicas para comunicación telefónica para empotrar o para montar superficialmente.
CONDICIONES GENERALES:
Estará formada por:
- Caja de PVC
- Tapa de PVC
- Una o más tomas, según modelo
La caja ha de estar construida con PVC rígido.
No ha de tener de poros ni grietas.
La superficie ha de estar lisa.
La caja ha de tener orificios para el paso del cableado.
Caja de derivación de salidas para los usuarios, en un punto intermedio de la línea.
Ha de tener una base aislante, con soporte de las conexiones de entrada, de derivaciones y de salida, protegido todo el conjunto por una envolvente y una tapa atornillable, de material plástico.
Espesor mínimo: 2 mm
Rígidez mínima del material: 15 kV/mm
Número de contactos: 4/6
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas.
Almacenamiento: En su embalaje, protegida de impactos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

BP MATERIALES PARA INSTALACIONES AUDIOVISUALES, COMUNICACIÓN Y SISTEMAS DE GESTIÓN E INTEGRACIÓN

Página: 154

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BP77-H7CV.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Caja donde se alojan divisores y bandejas para realizar una separación y organización de cables de Fibra óptica.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El diseño de la caja debe permitir la continuidad mecánica de los elementos de tracción de los cables y la protección de las fibras, de las uniones y de los dispositivos ópticos facilitando la organización de los empalmes y el almacenamiento del sobrante de fibra.
La caja debe ser hermética y resistente a la intemperie.
Debe disponer de accesos independientes para cables de entrada y salida
El producto debe cumplir con las especificaciones definidas en la DT.
La unión entre sus componentes debe garantizar el grado de protección declarado.
El sistema de cierre debe permitir la apertura y manipulación sin tener que interrumpir el funcionamiento del circuito.
El fabricante debe declarar las siguientes características:
- Dimensiones del elemento
- Capacidad en número de cables
- Diámetro de entrada y salida
- Número máximo de fusión
- Tensión axial por cable
- Flexión por cable
- Torsión por cable
- Frecuencia de vibración
- Temperatura de utilización
- Carga estática
- Grado de protección contra impacto mecánicos
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En cajas. Se suministrará con todos los accesorios para su instalación.
Almacenamiento: En lugares protegidos contra los impactos y la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B06 HORMIGONES

B065- HORMIGÓN LIGERO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B065-CVY1.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Mezcla de cemento, áridos, arcilla expandida y agua.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
La mezcla será homogénea y sin segregaciones.
Los componentes del hormigón, su dosificación, el proceso de fabricación y el transporte estarán de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de arcilla expandida.
La descripción del hormigón indica la resistencia característica estimada a compresión a 28 días y la densidad del hormigón.
Resistencia a compresión al cabo de 7 días (UNE 83-304): >= 0,65 x resistencia a 28 días
Asiento en el cono de Abrams (UNE 8313):
- Consistencia seca: 0 - 2 cm
- Consistencia plástica: 3 - 4 cm

Página: 156

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2026000007
Codi Segur de Verificació: 4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f Origen: Administració Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996 Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53 Pàgina 151 de 198		SIGNATURES 1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16 2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17
		



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Consistència blanda: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
La relació aigua / cement i el contingut mínim de ciment, se ajustarà a les indicacions del fabricant de arxilla expandida.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS DE EXECUCIÓ
No se utilitzarà mortigó de consistència fluida en elements que tinguin una funció resistent.
Per a la elaboració i la utilització de mortigones, la temperatura ambient estarà entre 5°C i 40°C.
La mortigonera estarà llesta abans de començar la elaboració del mortigó.
El ordre de vertido de los materiales será: aproximadamente la mitad del agua, el cemento y la arena simultáneamente, la grava y el resto del agua.
No se mezclarán mortigones frescos fabricados con cementos incompatibles entre si.
Se utilizará antes del inicio del fraguado.
El tiempo máximo entre la adición del agua al cemento y a los áridos, y la colocación del mortigón, no puede ser superior a una hora y media.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m3 de volumen necesario elaborado en la obra.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B06 MORTEROS

B06D- MORTIGÓN SIN ADITIVOS DESIGNADO POR DOSIFICACIÓN DE CEMENTO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B06D-OL9K

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Mezcla de cemento con posibilidad de contener adiciones, áridos, arena, agua y aditivos, en su caso, elaborada en obra con mortigonera, de uso no estructural.
La mezcla será homogénea y sin segregaciones.
No se admite ninguna adición que no sea cenizas volantes o humo de silice.
Los componentes del mortigón, su dosificación, el proceso de fabricación y el transporte deben estar de acuerdo con las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
Asiento en el cono de Abrams (UNE 8313):
- Consistencia seca: 0 - 2 cm
- Consistencia plástica: 3 - 4 cm
- Consistencia blanda: 5 - 9 cm
- Consistencia fluida: 10 - 15 cm
Relación agua-cemento: <= 0,45
Contenido de cemento: <= 400 kg/m3
Para los mortigones con adiciones, el contenido de adiciones en estructuras de edificación debe cumplir:
- Cenizas volantes: <= 35% peso de cemento
- Humo de silice: <= 10% peso de cemento
Tolerancias:
- Asiento en el cono de Abrams: - Para cualquier consistencia: ± 10 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Para la elaboración y la utilización de mortigones, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.
No se mezclarán mortigones frescos fabricados con cementos incompatibles entre si.
Se utilizará antes del inicio del fraguado.
El tiempo máximo entre la adición del agua al cemento y a los áridos, y la colocación del mortigón, no puede ser superior a una hora y media.
A modo de orientación, el inicio del fraguado se sitúa aproximadamente en 1,5 h.
La mortigonera estará limpia antes de empezar la elaboración del mortigón.
El orden de vertido de los materiales será: aproximadamente la mitad del agua, el cemento y la arena simultáneamente, la grava y el resto del agua.
Los aditivos fluidificantes, superfluidificantes e inhibidores del fraguado se añadirán al

Página: 157

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B0 MATERIALES BÁSICOS

B07 MORTEROS DE COMPRA

B07G- MORTERO CON ADITIVOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07G-OMOE.B07G-OMQD.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Mezcla hecha con arena, cemento, agua y eventualmente cal y/o aditivos.
Se han considerado los siguientes aditivos:
- Incluidor de aire
- Hidrófugo
- Colorante
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tipo de cemento:
- Cementos comunes excepto el tipo CEM II/A
- Cementos de albañilería MC
- Cementos blancos BL, cuando se requiera por exigencias de blancura
Morteros para fabricar:
- Resistencia a compresión: <= 0,75 x Resistencia a compresión de la pieza - Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica no armada: >= M1 - Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica armada: >= M5 - Mortero de junta delgada o mortero ligero (UNE-EN 998-2): >= M5
Estará amasado de forma que se obtenga una mezcla homogénea y sin segregaciones.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Para la elaboración y la utilización del mortero, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.
La mortigonera estará limpia antes de la elaboración del mortero.
El aditivo se añadirá siguiendo las instrucciones del fabricante, en cuanto a proporciones, momento de incorporación a la mezcla y tiempo de amasado y utilización.
No se mezclarán morteros de distinta composición.
Se aplicará antes de que pasen 2 h desde la amasada.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m3 de volumen necesario elaborado en la obra.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del fabricante, conforme a las exigencias del pliego de condiciones, incluyendo los resultados correspondientes de resistencia a compresión (UNE-EN 1015-11).
En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se podrán utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones exigidas.
Los valores de consistencia y resistencia a compresión se corresponderán a las especificaciones del proyecto.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B07 MORTEROS DE COMPRA

B07K- PASTA DE YESO

Página: 159

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

agua antes de introducirla en la mortigonera.
El aditivo coloidal se añadirá en la mortigonera junto con el cemento y los áridos.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m3 de volumen necesario elaborado en la obra.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B07 MORTEROS DE COMPRA

B07F- MORTERO SIN ADITIVOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07F-QLT6.B07F-QLT4.B07F-QLT7.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Mezcla hecha con arena, cemento, agua y eventualmente cal.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tipo de cemento:
- Cementos comunes excepto el tipo CEM II/A
- Cementos de albañilería MC
- Cementos blancos BL, cuando se requiera por exigencias de blancura
Morteros para fabricar:
- Resistencia a compresión: <= 0,75 x Resistencia a compresión de la pieza - Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica no armada: >= M1 - Mortero ordinario (UNE-EN 998-2) en fábrica armada: >= M5 - Mortero de junta delgada o mortero ligero (UNE-EN 998-2): >= M5
Estará amasado de forma que se obtenga una mezcla homogénea y sin segregaciones.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Para la elaboración y la utilización del mortero, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.
La mortigonera estará limpia antes de la elaboración del mortero.
No se mezclarán morteros de distinta composición.
Se aplicará antes de que pasen 2 h desde la amasada.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m3 de volumen necesario elaborado en la obra.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Inspección visual de las condiciones de suministro y recepción del certificado de calidad del fabricante, conforme a las exigencias del pliego de condiciones, incluyendo los resultados correspondientes de resistencia a compresión (UNE-EN 1015-11).
En caso de no presentar estos resultados, o que la DF tenga dudas de su representatividad, se realizarán estos ensayos sobre el material recibido, a cargo del contratista.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se podrán utilizar en la obra morteros sin el correspondiente certificado de garantía del fabricante, de acuerdo a las condiciones exigidas.
Los valores de consistencia y resistencia a compresión se corresponderán a las especificaciones del proyecto.

Página: 158

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B07K-OLR1.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Mezcla de yeso o escayola y agua, amasado y listo para ser utilizado.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará amasado de forma que se obtenga una mezcla homogénea.
En cualquier caso la pasta de yeso aplicada y fraguada tendrá una dureza Shore C >= 50.
Cantidad de agua por cada 25 kg de yeso (A): 17 <= A <= 18 l
Temperatura del agua: >= 5°C
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Para la elaboración y la utilización de la pasta, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.
La mortigonera estará limpia antes de la elaboración de la pasta.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m3 de volumen necesario elaborado en la obra.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B0 MATERIALES BÁSICOS

B0G PIEDRAS NATURALES Y ARTIFICIALES

B0G5- PIEDRAS TRABAJADAS EN FORMAS GEOMÉTRICAS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B0G5-HXJ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Las piezas tendrán la forma especificada en la DT, con las correcciones aceptadas expresamente por la DF, en función de las necesidades de la obra.
Elaboración de piedras trabajadas para los siguientes usos:
- Dóvelas
- Claves de arcos o bóvedas
- Elementos con trabajos geométricos rectos (cornisas, molduras, impostas, etc.)
- Elementos con trabajos geométricos curvos (capiteles, pilares, etc.)
- Elementos con trabajos escultóricos (capiteles, pilares, gárgolas, etc.)
- Trascas
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Tendrá la superficie de la cara vista abujardada, o con la traza de las herramientas eliminada, y las aristas talladas.
Las piedras estarán limpias de barro, yeso y otras impurezas.
Tendrá los paramentos de asiento y las aristas labradas para conseguir unas superficies de apoyo planas.
No tendrá defectos en su estructura interna (grietas, oquedades, pelos, etc.).
Tendrán un color y una textura uniformes.
Las piezas tendrán la forma especificada en la DT, con las correcciones aceptadas expresamente por la DF, en función de las necesidades de la obra.
Las piedras serán del material indicado en la DT.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de elaboración.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
DOVELAS, CLAVES DE ARCO O BOVEDA, ELEMENTOS CON TRABAJOS GEOMÉTRICOS O ESCULTÓRICOS: m3 de volumen del prisma mínimo que contenga la pieza elaborada.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

Página: 160

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 152 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B8 REVESTIMIENTOS

B88 MATERIALES PARA ESTUCOS Y MONOCAPAS

B885- ESTUCO ELABORADO EN LA OBRA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B885-02M3.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Mezcla elaborada en obra a partir de diferentes componentes para su utilización como estuco.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de las cantidades para amasar de los diferentes componentes
- Limpieza, en su caso, de la masadera
- Amasado de los componentes
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará amasado de forma que se obtenga una mezcla homogénea y sin segregaciones.
Dosificación aproximada:

Tipo de estuco	Componentes	Cantidad
Mortero de cemento blanco y polvo de mármol	Cemento portland blanco	50 kg
	Polvo de mármol	80 kg
Mortero de cal y arena de mármol	Cal apagada en pasta	100 l
	Arena de mármol blanco	120 kg
Pasta de yeso con cola	Yeso	25 kg
	Cola vegetal	25 kg

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Para la elaboración y la utilización de la pasta, la temperatura ambiente estará entre 5°C y 40°C.
La mezcladora estará limpia antes de la elaboración de la mezcla.
No se mezclarán estucos de distinta composición.
El mortero de cemento se aplicará antes de que pasen 2 h desde la amasada.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m3 de volumen necesario elaborado en la obra.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

B8 REVESTIMIENTOS

B84 MATERIALES PARA FALSOS TECHOS

B845- ESTRUCTURA PARA FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B845-2LBP.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Página: 161

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Conjunto formado por los perfiles horizontales que conformarán el entramado de soporte de las piezas del falso techo, los tirantes o elementos verticales para colgar el entramado de la estructura del edificio, las fijaciones para sujetar los tirantes y los perfiles perimetrales para fijar el falso techo a los elementos verticales.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Las características de los materiales que conforman la estructura del falso techo están reguladas por la norma UNE-EN 13964.
Los elementos de fijación superior dispondrán de un DITE, siempre que exista la correspondiente Guía de Documento de Idoneidad Técnico Europeo correspondiente.
El entramado de perfiles ha de ser compatible con el tipo de placas o lamas que soportará. La distancia entre ejes de los perfiles, el sistema de fijación de estos, la separación de elementos de suspensión, el ancho de la zona de apoyo de las placas, la capacidad portante, el tipo de protección y acabado, el sistema de inmovilización horizontal, etc. han de ser los indicados en la DT.
No tendrá marcas de pliegues, golpes ni otros defectos en el recubrimiento del galvanizado. Tendrá las perforaciones necesarias para su suspensión del forjado.
Los elementos de suspensión permitirán regular la altura del plano del falso techo.
Si el entramado es visto, la cara vista de los perfiles irá acabada con pintura de las características y color exigidas por la DT.
Las características siguientes cumplirán con los valores declarados por el fabricante, ensayos según la norma correspondiente, dentro del límite de tolerancia indicado, en su caso.
- Reacción al fuego (UNE-EN 13823)
- Capacidad portante (UNE-EN 13964)
- Durabilidad: clase de exposición de acuerdo con la tabla 7 de la UNE-EN 13964
- Tolerancias y dimensiones: cumplirá las definidas en la tabla 2 de la UNE-EN 13964
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Embalados de manera que se asegure su rectitud.
Almacenamiento: En posición horizontal, sobre superficies planas, sin contacto con el suelo y protegidos de la suciedad y de impactos
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/Al:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCAJO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para acabado interior de techos sujeto a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (Al a B) y, * F. *** Productos o materiales que no necesitan someterse a ensayo de reacción al fuego (por ejemplo productos o materiales de la clase Al con arreglo a la Decisión 96/603/CE, y sus modificaciones), - Productos para acabado interior de techos para usos finales, excepto el sujeto a reglamentaciones sobre reacción al fuego, sobre reacción al fuego y sobre sustancias peligrosas y el sujeto a los requisitos de seguridad de uso en vigor (fragilidad, resistencia a la tracción por flexión y capacidad portante); - Sistema 4: Declaración de Prestaciones - Productos para acabado interior de techos sujeto a reglamentaciones de uso en vigor (fragilidad, resistencia a la tracción por flexión y capacidad portante), - Productos para acabado interior de techos sujeto a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (Al, A2, B, C)*, D, E. ** Productos o materiales para los que una etapa claramente identificable en el proceso de producción no supone una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico), - Productos para acabado interior de techos sujeto a reglamentaciones sobre sustancias peligrosas, - Productos para acabado interior sujeto a reglamentaciones sobre resistencia al fuego: Sistema 3; Declaración de Prestaciones - Productos para acabado interior de techos sujeto a reglamentaciones sobre reacción al fuego de Nivel o Clase: (Al, A2, B, C)*. * Productos o materiales para los que una etapa claramente identificable en el proceso de producción supone una mejora en la clasificación de reacción al fuego (por ejemplo la adición de retardadores de ignición o la limitación de material orgánico); - Sistema 1: Declaración de Prestaciones
En el embalaje o en el albarán de entrega constarán los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- El número y el año de esta norma, EN 13964:2004 y cuando corresponda el número/fecha o referencia de las modificaciones/revisiones a esta norma europea
- Los símbolos correspondientes al tipo y a las dimensiones
- Identificación del material o materiales
- Año y mes de fabricación
- Las características y el nivel de prestaciones declarado por el fabricante
OPERACIONES DE CONTROL
- El control de recepción de material verificará que las características de los materiales son coincidentes con lo establecido en el proyecto y pliego de condiciones (CTE Parte 1. Art.7.2).

Página: 162

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Control de documentación: documentos de origen (hoja de suministro y etiquetado), certificado de garantía del fabricante (firmado por persona física) y los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas, incluida la documentación correspondiente al marcado CE.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se admitirá ningún material con características inferiores a las indicadas en el proyecto, ni materiales con deficiencias en la documentación de marcado CE.

B8 REVESTIMIENTOS

B84 MATERIALES PARA FALSOS TECHOS

B846- FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Falso techo realizado con placas, planchas o lamas, de diferentes materiales, suspendidos del techo o estructura del edificio en espacios interiores, así como elementos singulares integrados en el falso techo, como registros, cortineros, franjas perimetrales, etc.
Se han considerado los siguientes materiales:
- Placas de yeso laminado y transformados
Se han considerado los tipos de falso techo siguientes:
- Para revestir, sistema fijo
- De cara vista, sistema fijo
- De cara vista, sistema desmontable con entramado visto
- De cara vista, sistema desmontable con entramado oculto
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo: distribución de placas, resolución del perímetro y puntos singulares, niveles, ejes de la trama de perfiles, etc.
- Colocación de los soportes fijados al forjado o estructura del edificio y suspensión de los perfiles de la trama de soportes
- Colocación de las placas, planchas o lamas, fijadas o apoyadas sobre la trama de perfiles, según el sistema
- Sellado de las juntas si se trata de un falso techo continuo
CONDICIONES GENERALES:
El sistema de suspensión del falso techo será un sistema compatible con las placas o planchas.
El mecanismo de fijación a la estructura del edificio será compatible con el material de esta. El plenum considerado es de 1 m de altura máxima.
El sistema de suspensión cumplirá los requisitos del apartado 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricante del sistema de suspensión es diferente del fabricante de las placas, el constructor aportará la documentación necesaria para verificar la compatibilidad entre los sistemas.
Si se debe añadir algún elemento sobre el falso techo, como por ejemplo aislamientos térmicos o acústicos, luminarias, difusores de aire, etc., se verificará que el incremento de peso está dentro de los límites de resistencia del sistema de soportes.
El conjunto acabado será estable e indeformable.
Formará una superficie plana y estará al nivel previsto.
Los elementos de la subestructura (carreteras principales y transversales) estarán montados ortogonalmente.
Los perfiles distanciadores de seguridad de la estructura estarán fijados a los perfiles principales.
Las piezas de falso techo estarán alineadas.
El reparto de placas en el recinto no dejará en los perímetros piezas menores a 1/2 placa. El apoyo de las placas cortadas en el soporte perimetral será mayor a 10 mm.
Si las placas son de cara vista, el revestimiento no presentará piezas agrietadas, rotas, desportilladas ni manchadas.
Los elementos perimetrales verticales, como tabiques o mamparas, no han de provocar esfuerzos sobre el falso techo, y su estructura debe anclarse al forjado o a una subestructura independiente de la del falso techo.
Si se cuelgan o insertan elementos ajenos al falso techo, como luminarias, difusores, etc, no han de superar las pesos máximos indicados por el suministrador del falso techo, y las perforaciones de las placas cumplirán las indicaciones del fabricante respecto al tamaño máximo y la posición relativa de la perforación.
Si el falso techo se realiza con placas o elementos de características especiales, que han de dar unas condiciones específicas al espacio que conforman con el fin de llevar a cabo las características requeridas será necesario seguir las pautas constructivas indicadas por el

Página: 163

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

fabricante y la DF.
Tolerancias de ejecución:
- Planalidad: - 2 mm/m - <= 5 mm en una longitud de 5 m en cualquier dirección
- Nivel: ± 5 mm
SOPORTE MEDIANTE ENTRAMADO DE PERFILES:
Si el sistema es desmontable, se colocará un perfil fijado a las paredes, en todo el perímetro.
Si el sistema es fijo, todas las juntas, aristas de esquinas y rincones estarán debidamente selladas con masilla para juntas.
Se colocarán los puntos de fijación suficientes para que la flecha de los perfiles del entramado sea la exigida.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Las instrucciones del suministrador deben incluir como mínimo los siguientes aspectos:
- Enumeración y especificaciones de los componentes necesarios para la ejecución completa del falso techo
- Los tipos de fijaciones superiores en función de los posibles materiales donde se fijarán (losa de hormigón, forjados con casetones de diferentes materiales, estructuras de madera, etc.)
- La forma en que los diversos componentes se deben instalar y fijar
- Condiciones de almacenaje y manipulación de los materiales
- Las condiciones que precisa el lugar donde se instalará el falso techo
- La carga máxima admisible por los componentes de la suspensión
- El método de ajuste de altura y, si se requiere, los medios para asegurar las fijaciones superior e inferior
- La distancia máxima admisible entre los elementos de suspensión
- La longitud máxima del vuelo de las correderas principales
- Las distancias entre las fijaciones del sistema de asiento perimetral
- La forma de realizar cortes de los componentes, y especialmente las limitaciones en tamaño y posición de los cortes necesarios para introducir instalaciones (luminarias, rejillas, etc.)
- El peso máximo que pueden soportar las placas individuales, y el conjunto del falso techo, correspondiente a los elementos adicionales (luminarias, rejillas, aislamientos añadidos, etc.)
Para empezar el montaje del falso techo debe estar cerrado el local, estanco al viento y al agua, la humedad relativa debe ser inferior al 70% y la temperatura superior a 7°.
La DF aprobará el sistema de fijación superior y perimetral. Este deberá tener asociado un DITE, o será necesario realizar ensayos in situ para verificar la idoneidad del sistema.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
No se pueden colocar fijaciones superiores sobre elementos estructurales deteriorados (bovedillas rotas, hormigones agrietados, etc.).
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
FALSO TECHO, CALÓN O FRAMA DE FALSO TECHO:
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 1 m2: No se deducirán
- Huecos > 1 m2: Se deducirá el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes de aquellos que normalmente conforman la unidad.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 13964:2006/Al:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.
- Replanteo del nivel del falso techo, de los ejes de la trama de perfiles y de los puntos de suspensión.
- Verificación de la compatibilidad del sistema de fijación a las estructuras existentes. Se puede hacer validando la documentación aportada por el fabricante de la fijación, o realizando ensayos de carga.
- En las fijaciones se ha de verificar el diámetro y profundidad del taladro, la limpieza de la perforación, si el tipo de fijación corresponde al aprobado, el procedimiento de instalación de la fijación, y si está indicado, el par de apriete.
- Colocación de los perfiles perimetrales, si es el caso, de entrega a los paramentos y suspensión de la resta de perfiles de la trama. Verificación de la ortogonalidad de los perfiles y la alineación de los perfiles vistos.
- Colocación de los elementos que conforman la cara vista del falso techo, placas, lamas, etc.
- En el caso de falsos techos de características especiales, será necesario controlar los puntos singulares.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Página: 164

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Quando se observen irregularidades de replanteo, se deberán de corregir antes de completar el falso techo.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.
La suspensión de los trabajos y la corrección de las no conformidades observadas irán a cargo del Contratista.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Se verificará el nivel y la planeidad del falso techo, la alineación y la ortogonalidad de placas y perfiles, la situación de elementos adicionales, ya sean colgados o insertados en perforaciones del techo.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJ1 APARATOS SANITARIOS

BJ11 APARATOS SANITARIOS PARA LA HIGIENE PERSONAL

BJ11D- URINARIO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ11D-QQ9S.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Urinarios de alimentación integrada vista o empotrada.
Se han considerado los siguientes materiales:
- Porcelana sanitaria, con acabado superficial de esmalte cerámico unido íntimamente al soporte
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Será impermeable.
Una vez instalado, las superficies visibles estarán esmaltadas.
No presentará manchas, desportillamientos, falta de esmalte, ni otros defectos en su superficie.
Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.
Los ángulos y las aristas serán redondeados.
Disponda de un desagüe en la base y de un orificio de conexión para el tubo de alimentación.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
Altura del ceramiento hidráulico: >= 50 mm
Resistencia a las variaciones de temperatura (UNE 67001): No aparecerán grietas ni desconchados
Características físico-químicas (UNE 67001): Cumplirá
Resistencia al choque (con bola de acero de diámetro 19 mm y a una altura de 75 mm): No dejará señal
Resistencia a los agentes químicos (ácido nítrico): No aparecerán diferencias de tonalidad
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Con las superficies protegidas.
Se suministrará con los elementos de fijación mural y el conector para ramal de plomo cuando sea el caso.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
* UNE 67025/IM:1991 Urinario mural sin sifón incorporado. Cotas de conexión (Versión oficial

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

EN 80/Al:1978).
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Tendrá los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones para su instalación
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJ1 APARATOS SANITARIOS

BJ11 APARATOS SANITARIOS PARA LA HIGIENE PERSONAL

BJ11E- GRIFO TEMPORIZADO PARA URINARIO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ11E-ORPX.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Grifos y accesorios de latón cromado para urinarios, de diferentes tipos y de diferentes diámetros de entrada y salida.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Grifo de paso temporizado con tubo de enlace incorporado
- Fluxor con grifo de regulación y tubo de enlace incorporados
- Codo de enlace
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Estará exento de picaduras y otros desperfectos. El revestimiento será continuo en toda la superficie.
Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.
Exteriormente estará recubierto con dos capas, una de níquel y otra de cromo.
Las piezas interiores serán de materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas.
Los ángulos y las aristas serán redondeados.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
Espesor del cuerpo: >= 2 mm
Espesor de la primera capa de recubrimiento: >= 5 micras
Espesor de la segunda capa de recubrimiento (cromado): >= 0,25 micras
Resistencia a la corrosión del recubrimiento (UNE 37551): No aparecerán burbujas, exfoliaciones, picaduras o desapariciones del recubrimiento
Adherencia del recubrimiento (UNE 37551): No se producirán escamas ni desprendimientos
FLUXOR O GRIFO:
La manecilla o pulsador permitirá un suave y preciso accionamiento de apertura y cierre.
Estanqueidad del agua con el obturador cerrado antes y después de la colocación, a 16 bar (UNE 19703): No se producirán fugas
Estanqueidad del agua con el obturador abierto y la boca tapada antes y después de la colocación, a 4 bar (UNE 19-703): No se producirán fugas
Tiempo de salida de agua:
- Grifo temporizado: 15 - 20 s
- Fluxor: 6 - 7 s
Caudal mínimo de agua:

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Grifo temporizado, a 3 bar (UNE 19-703): 0,2 l/s
- Fluxor: 1,5 - 2 l/s
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: En bolsa de plástico dentro de caja protectora.
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
Cada bolsa o caja tendrá de forma indeleble y visible los datos siguientes:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones de instalación y montaje
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJ1 APARATOS SANITARIOS

BJ18 APARATOS SANITARIOS PARA LA LIMPIEZA

BJ18S- Familia J18S-

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ18S-GSBM,BJ18S-QQEE.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Lavabo con soporte mural, con pedestal, con semipedestal, para empotrar, para semiempotrar, para fijar bajo encimera o para apoyar sobre encimera o mueble.
Se han considerado los siguientes materiales:
- Porcelana sanitaria con un acabado superficial de esmalte cerámico, unido íntimamente al soporte
- Gres con un acabado superficial de esmalte cerámico, de color blanco, unido íntimamente al soporte
- Material sintético, formado por una parte orgánica y dos partes minerales naturales
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Será impermeable.
La superficie visible será esmaltada. Se considera superficie visible la parte de la pieza que en posición instalada, es observable por una persona de pie a un metro de distancia.
El aparato no tendrá defectos superficiales que afecten a su funcionamiento o su limpieza, como faltas de esmalte, manchas, desportillamientos, etc.
Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.
Las superficies serán lisas y continuas.
Los ángulos y las aristas serán redondeados.
La cubeta del aparato tendrá un desagüe, de tal manera que permita el vaciado completo, sin que se produzcan embalsados.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
Características físico-químicas de aparatos sanitarios de cerámica de acuerdo con la UNE 67001:

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Resistencia a los ácidos: Sin reducción del brillo
- Resistencia a los álcalis: Sin reducción del brillo
- Resistencia a diferentes agentes químicos: Sin alteraciones de aspecto
- Resistencia al choque térmico: Sin signos visibles de desconchados, resquebrajamiento o grietas
- Resistencia a las manchas: Sin reducción de brillo o manchas permanentes
- Absorción de agua por la masa de porcelana: < 0,7% peso muestra
Características mecánicas de aparatos sanitarios de cerámica de acuerdo con la UNE 67001:
- Resistencia a las cargas estáticas: - Lavabos y lavamanos murales: 1500 N
Tolerancias:
- Anchura (lavabo): - 5 mm
Los lavabos con rebosadero tienen definidas las clases de rebosadero y el caudal correspondiente, de acuerdo con la 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: sin rebosadero
Características esenciales de acuerdo con UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:
- Aptitud para la limpieza
- Resistencia de carga
- Protección contra el desbordamiento
- Durabilidad
La designación del lavabo se realiza indicando con distintos dígitos; el nombre de la Normativa (UNE-EN 14688), tipo de rebosadero (CL) y si es necesario se añade la capacidad del rebosadero (OP), la aptitud para la limpieza (CA), la resistencia de carga (LR) y la durabilidad (DA):
EN 14688 CL
OP - CA - LR DA
La designación del lavabo para uso colectivo se realiza indicando con distintos dígitos; el nombre de la Normativa (EN 14296), la aptitud para la limpieza (CA), la resistencia de carga (LR) y la durabilidad (DA): EN 14296 CA LR DA
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Con las superficies protegidas.
Almacenamiento: En lugares protegidos contra los impactos y la intemperie. Se colocarán en posición vertical.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* 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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El suministrador pondrá a disposición de la DF si esta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para higiene personal: - Sistema 4: Declaración de Prestaciones
El símbolo de marcado de conformidad CE debe ir estampado sobre el producto o bien en la etiqueta, embalaje o documentación comercial.
El símbolo de marcado CE debe ir acompañado de la siguiente información:
- Nombre o marca comercial y dirección registrada del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- El número de certificado CE o del certificado de control de producción, si es el caso.
- Racer referencia a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296
Descripción del producto: nombre genérico, material, dimensiones y uso previsto (UNE-EN 14296)
- Información sobre las características esenciales
Tendrá los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones para su instalación
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

DOCUMENT PROJECT

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 154 de 198

SIGNATURES

1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17

EXPEDIENT X2026000007





AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a través de la capçalera.
https://santanioldefinestres.ernunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJ1 APARATOS SANITARIOS

BJ18 APARATOS SANITARIOS PARA LA LIMPIEZA

BJ18A- VERTEDERO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ18A-17WM.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Vertedero.

Se han considerado los siguientes materiales:

- Porcelana sanitaria con un acabado superficial de esmalte cerámico, unido íntimamente al soporte
- Ores con un acabado superficial de esmalte cerámico, de color blanco, unido íntimamente al soporte

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Será impermeable.

La superficie visible será esmaltada. Se considera superficie visible la parte de la pieza que en posición instalada, es observable por una persona de pie a un metro de distancia. El aparato no tendrá defectos superficiales que afecten a su funcionamiento o su limpieza, como faltas de esmalte, manchas, desportillamientos, etc.

Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.

Las superficies serán lisas y continuas.

Los ángulos y las aristas serán redondeados.

La cubeta del aparato tendrá un desagüe, de tal manera que permita el vaciado completo, sin que se produzcan embalsados.

Las dimensiones y la posición de los agujeros de desagüe y rebosadero, si existe, corresponderán a las indicaciones de la norma UNE-EN 231.

Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.

Características físico-químicas de aparatos sanitarios de cerámica de acuerdo con la UNE 67001:

- Resistencia a los ácidos: Sin reducción del brillo
- Resistencia a los álcalis: Sin reducción del brillo
- Resistencia a diferentes agentes químicos: Sin alteraciones de aspecto
- Resistencia al choque térmico: Sin signos visibles de desconchados, resquebrajamiento o grietas
- Resistencia a las manchas: Sin reducción de brillo o manchas permanentes
- Absorción de agua por la masa de porcelana: <= 0,75 peso muestra

Características mecánicas de aparatos sanitarios de cerámica de acuerdo con la UNE 67001: Tolerancias:

- Dimensiones: ± 10 mm

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Con las superficies protegidas.

Almacenamiento: En lugares protegidos contra los impactos y la intemperie. Se colocarán en posición vertical.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

- Tendrá los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones para su instalación

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

Página: 169

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO: En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJ1 APARATOS SANITARIOS

BJ18 APARATOS SANITARIOS PARA LA LIMPIEZA

BJ18C- INODORO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ18C-Q080,BJ18C-Q081.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Inodoro para fijación mural o para colocar sobre pavimento.

Se han considerado los siguientes materiales:

- Porcelana sanitaria con un acabado superficial de esmalte cerámico, unido íntimamente al soporte

En función de la colocación los inodoros pueden ser:

- Inodoros murales, instalados en voladizo separados del suelo.
- Inodoros de pie, con pie instalado sobre el suelo.

En función de donde caen los excrementos los inodoros pueden ser:

- Inodoros de fondo plano, donde los excrementos caen en el agua profunda que contiene la taza
- Inodoros de descarga directa, donde los excrementos caen directamente al sifón.

En función de la composición los inodoros pueden ser:

- Inodoro de tanque bajo, es la combinación de un inodoro y una cisterna para formar un conjunto funcional
- Inodoro monobloque es el inodoro que se ha fabricado de una sola pieza la taza y la cisterna
- Inodoro independiente, es el inodoro que puede conectarse a una cisterna o a un flushor.

Los inodoros se clasifican:

- Clase 1: Inodoros y conjuntos que pueden utilizar un volumen de descarga de 4, 5, 6, 7 o 9 litros indistintamente.
- Clase 2: Conjuntos de inodoros que para a ser utilizados con flushor o otro dispositivo de descarga y que utilicen un volumen de descarga de 6 litros como máximo, o una descarga de doble mando que combina una descarga de 6 litros como a máximo y una descarga reducida no superior a 2/3 del volumen de descarga máxima.

Hay dos dispositivos de descarga:

- Tipo A: Cisterna de tipo válvula
- Tipo C: Flushor.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Será impermeable.

No presentará manchas, desportillamientos, falta de esmalte, ni otros defectos en las superficies lisas.

Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.

Los ángulos y las aristas serán redondeados.

Dispondrá de un orificio de conexión para el tubo de alimentación y de dos agujeros practicados para la fijación del asiento y la tapa.

Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.

Características físico-químicas de aparatos sanitarios de cerámica de acuerdo con la UNE 67001:

- Resistencia a los ácidos: Sin reducción del brillo
- Resistencia a los álcalis: Sin reducción del brillo

Página: 170

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Resistencia a diferentes agentes químicos: Sin alteraciones de aspecto
- Resistencia al choque térmico: Sin signos visibles de desconchados, resquebrajamiento o grietas
- Resistencia a las manchas: Sin reducción de brillo o manchas permanentes
- Absorción de agua por la masa de porcelana: <= 0,75 peso muestra

Características mecánicas de aparatos sanitarios de cerámica de acuerdo con la UNE 67001: Inodoros murales: 4000 N

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: Con las superficies protegidas.

Almacenamiento: Apilados en lugares protegidos de impactos y de la intemperie, en módulos de dos unidades, con un número máximo de tres módulos separados por tableros de madera.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

El suministrador pondrá a disposición de la DF si ésta lo solicita, la siguiente documentación, que acredite el marcado CE, según el sistema de evaluación de conformidad aplicable, de acuerdo con lo que dispone el apartado 7.2.1 del CTE: - Productos para higiene personal: Sistema 4: Declaración de Prestaciones

El símbolo de marcado de conformidad CE debe ir estampado sobre el producto o bien en la etiqueta, embalaje o documentación comercial.

El símbolo de marcado CE debe ir acompañado de la siguiente información:

- Nombre logotipo y dirección del fabricante
- Las dos últimas cifras del año de impresión del marcado
- Hacer referencia a la norma UNE-EN
- Descripción del producto: nombre genérico, material, dimensiones y uso previsto
- Información sobre las características esenciales
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones para su instalación

Se suministrará con los elementos de fijación correspondientes, asiento y tapa.

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO: En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJ2 GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS

BJ21 GRIFERÍA PARA APARATOS SANITARIOS

BJ21B- GRIFO PARA LAVADERO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BJ21B-0RTQ,BJ21B-0RTZ

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS

Grifos de latón cromado para lavaderos, de diferentes tipos y de 1/2" de diámetro de entrada. Se han considerado los siguientes tipos:

Página: 171

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

GRIFO TEMPORIZADO

- Sencillo

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Estará exento de picaduras y otros desperfectos. El revestimiento será continuo en toda la superficie.

El mando de accionamiento tendrá un distintivo azul para el agua fría y uno rojo para el agua caliente.

El mecanismo de mando permitirá un accionamiento de apertura, de cierre (y de regulación de caudal en el grifo sencillo), suave y preciso.

Tendrá un color uniforme y una textura lisa en toda la superficie.

Exteriormente estará recubierto con dos capas, una de níquel y otra de cromo.

Las piezas interiores serán de materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas.

Los ángulos y las aristas serán redondeados.

Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.

Caudal mínimo de agua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Espesor del cuerpo: >= 2 mm

Espesor de la primera capa de recubrimiento: >= 5 micras

Espesor de la segunda capa de recubrimiento: >= 0,25 micras

Resistencia a la corrosión del recubrimiento (UNE 37551): No aparecerán burbujas, exfoliaciones, picaduras o desapariciones del recubrimiento

Adherencia del recubrimiento (UNE 37551): No se producirán escamas ni desprendimientos

Estanqueidad del agua con el obturador cerrado antes y después de la colocación, a 16 bar (UNE 19703): No se producirán fugas

Estanqueidad del agua con la boca tapada antes y después de la colocación, a 4 bar (UNE 19-703): No se producirán fugas

Resistencia mecánica con el obturador cerrado con presión de 25 bar (UNE 19-703): No se producirán deformaciones permanentes

GRIFO SENCILLO:

Resistencia a torsión del órgano de maniobra (UNE 19-703): >= 6 N m

GRIFO TEMPORIZADO:

Tiempo de salida de agua: 15 - 20 s

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

Suministro: En bolsas de plástico dentro de caja protectora.

Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento

Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN

CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:

- Cada bolsa o caja tendrá de forma indeleble y visible los datos siguientes:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Instrucciones de instalación y montaje

OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Solicitar al fabricante la documentación de los materiales escogidos.
- Control de recepción de los materiales, comprobando que sus características se corresponden con lo especificado en el proyecto.
- Realización y emisión de informes con resultados de controles y pruebas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se controlará aleatoriamente sobre cada partida recibida.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO: En caso de discrepancias con las exigencias del proyecto se aceptará o rechazará el material según criterio de la DF.

BJ MATERIALES PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, APARATOS SANITARIOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

BJ2 GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS

BJ2J- SIFÓN DE PVC O PLOMO PARA LAVABO

Página: 172



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B3J2-0RN2,B3J2-0RN4.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Dispositivos para acoplar el aparato sanitario a la red de evacuación.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Desague recto
- Desague sifónico
- Desague de pipa
- Sifón registrable
- Sifón de botella
- Sifón con válvula de ventilación
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
Las superficies interiores y exteriores deben ser lisas, libres de ranuras, ampollas o de cualquier otro defecto superficial susceptible de alterar su funcionamiento.
Las superficies revestidas electrolíticamente cumplirán los requisitos de la norma UNE-EN 248.
Todas las piezas resistirán la acción del agua residual doméstica, dentro de un rango de temperaturas comprendido entre 20 y 95°C.
Las dimensiones de las piezas permitirán la colocación correcta en el aparato sanitario y la conexión a la red de evacuación.
DESAGÜE O SIFÓN SIN VÁLVULA DE VENTILACIÓN:
Las dimensiones y formas cumplirán los requerimientos de la norma UNE-EN 274-1.
Caudal de desague para lavabos y bidets:
- Desague: >= 0,6 l/s
- Desague con sifón: >= 0,5 l/s
Sifón: >= 0,6 l/s
- Rebosadero: >= 0,25 l/s
Estanquidad del desague: No presentará fugas
Fuga máxima del desague con tapón o válvula: <= 1 l/h
Las características anteriores se determinarán según la norma UNE-EN 274-2.
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
SUMINISTRO: En bolsa de plástico dentro de caja protectora.
Almacenamiento: En su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN PARA DESAGÜE O SIFÓN SIN VÁLVULA DE VENTILACIÓN:
En las piezas o en el embalaje debe constar de forma indeleble y visible los siguientes datos:
- Nombre del fabricante o marca comercial
- Referencia a la norma UNE-EN 274-1
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
DESAGÜE O SIFÓN SIN VÁLVULA DE VENTILACIÓN:
* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desague para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BM MATERIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y SEGURIDAD

BM3 EXTINTORES

BM33- EXTINTOR MANUAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BM33-0TAE.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Aparato autónomo que contiene un agente extintor que puede ser proyectado y dirigido sobre un fuego por la acción de una presión interna. Son extintores manuales los que han sido diseñados para utilizarse a mano o transportados, y que en condiciones de funcionamiento tienen una

Página: 173

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

masa menor o igual a 20 kg.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El fabricante, o el importador en su caso, han de garantizar que el extintor corresponda a un tipo registrado ante la Administración y que dispone de un certificado emitido por un organismo de control facultado para la aplicación del Reglamento de Aparatos a Presión, que acredite que el extintor corresponde plenamente al del proyecto presentado para registrar el tipo.
Ha de tener una placa oficial, fijada de forma permanente, donde estén gravados los siguientes datos:
- Indicación de la administración que realiza el control
- La presión de diseño (presión máxima de servicio)
- El número de registro del aparato
- La fecha de la primera prueba y la marca de quien la realizó
- Los espacios libres para pruebas sucesivas
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: Por unidades, en funda de plástico.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El cuerpo del extintor estará provisto de una etiqueta con los siguientes datos:
- Nombre o razón social del fabricante o importador que ha registrado el tipo al que corresponde el extintor
- Temperatura máxima y mínima de servicio
- Productos contenidos y cantidad de los mismos
- Eficacia para extintores portátiles de acuerdo con la norma UNE 23-110
- Tipo de fuegos para los que no puede utilizarse el extintor
- Instrucciones de uso
Fecha y contraseña correspondiente al registro de tipo
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado del cumplimiento de las exigencias establecidas en el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios de los equipos y materiales empleados.
- Solicitar a la empresa instaladora/mantenedora, certificado final conforme la instalación se ha ejecutado según normativas de aplicación.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control del almacenamiento de extintores en obra hasta su colocación.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobar que los extintores cumplen los requisitos especificados en proyecto, se verificará:
- Aprobación de tipo por la Dirección General de Industrias siderometalúrgicas y la placa de timbre de la Delegación o los Servicios Territoriales Autónomos de Industria.
- Datos placa de diseño: - Presión máxima de servicio (diseño) - n° placa
- Fecha 1ª Prueba y sucesivas - Datos etiqueta de características:
Nombre del fabricante/importador - Temperatura máxima y mínima de servicio
- Productos contenidos y cantidad de equipos - Eficacia del extintor (Norma UNE 23110)
- Tipo de fuego con el que no se puede utilizar - Instrucciones
funcionamiento
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de todos los extintores que se reciban en la obra.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del material recibido.

Página: 174

P PARTIDAS DE OBRA Y CONJUNTOS

P1 TRABAJOS PREVIOS Y DE IMPLANTACIÓN, PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

P12 IMPLANTACIONES DE OBRA

P124- ANULACIÓN DE INSTALACIONES (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P124-H9AF.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Anulación de instalación interior afectada por las obras, a fin de garantizar la seguridad de las obras.
Se han considerado las unidades de obra siguientes:
- Anulación de instalación interior de plomería afectada por las obras, a la salida del contador o de la acometida, para suministro inferior a 2" de D
- Anulación de instalación interior eléctrica, afectada por las obras, a la salida del cuadro eléctrico o de la acometida, para suministro a baja tensión de 200 kVA, como máximo
- Anulación de instalación interior de gas, afectada por las obras, a la salida del contador o de la acometida, para suministro de DN 100 mm, como máximo
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Operaciones de preparación
- Desconexión de los ramales que sea necesario anular
- Colocación de tapones o terminales
- Señalización de los elementos desconectados
CONDICIONES GENERALES:
Las instalaciones anuladas, tendrán señalizado claramente el punto de desconexión a fin de que no se produzca una conexión por error o desconocimiento.
El extremo de la parte de la red que no se retira quedará convenientemente protegido.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Se seguirá el orden de trabajos previsto en la DT.
La red estará fuera de servicio para hacer la desconexión.
Los elementos se desmontarán con las herramientas apropiadas.
Se tendrá especial cuidado con los elementos que se han de volver a montar.
Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.
Se han de señalar los elementos que hayan de conservarse intactos según se indique en la DT o en su defecto, la DF.
Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo posible a los afectados.
En caso de imprevistos (olor de gas, etc.) o cuando las operaciones que se realicen puedan afectar a las construcciones vecinas, se suspenderán las obras y se avisará a la DF.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de red anulada de acuerdo con DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
La normativa será la específica al uso al que se destine.

P1 TRABAJOS PREVIOS Y DE IMPLANTACIÓN, PROTECCIONES INDIVIDUALES Y COLECTIVAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

P15 PROTECCIONES COLECTIVAS

P154 PROTECCIONES DE ZONAS DE TRABAJO

P154B- LIMPIEZA Y ASPIRADO DE ZONAS CONTAMINADAS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

Página: 175

Página: 176

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10 P154B-YJ6L 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES DE OBRA EXECUTADAS limpieza de las superficies de los locales y equipos para la eliminación de las fibras de amianto de los puntos de emisión o por limpieza final de las zonas de trabajo o ámbitos afectados. Se han de considerar los siguientes tipos de limpiezas: - Limpieza en seco con aspirador con filtro de aire de partículas de alta eficiencia HEPA. - Limpieza con agua y jabón La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones: - Preparación y señalización de la zona de trabajo. - Protección de los elementos próximos que no sean objeto de la limpieza. - Ejecución de la limpieza de las superficies y elementos afectados. - Comprobación del correcto funcionamiento de la maquinaria. - Retirada de los elementos de protección. - Limpieza de la zona que haya resultado afectada durante los trabajos. CARACTERÍSTICAS GENERALES: La limpieza será a fondo y se repetirá varias veces hasta que no quede ningún resto visible de polvo, dejando un tiempo de espera entre limpiezas porque las fibras que puedan estar en suspensión se depositen y puedan ser recogidas en la siguiente operación. 2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN Antes de empezar los trabajos de limpieza, se tiene que preparar y señalizar la zona de trabajo, y los operarios dispondrán de todos los EPI's y protecciones colectivas indicadas en el Estudio de seguridad y salud y en el Plan de trabajo. 3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN ASPIRADO POR NORMAS: Los aspirados de descontaminación se contabilizarán por amortización temporal o alquiler interno de empresa (si los equipos de aspiración son propiedad del contratista), en función de un criterio estimado de necesidades de utilización durante la ejecución de la obra. Este criterio de medición incluye el suministro del equipo a la obra así como su retirada una vez finalizados los trabajos, así como las revisiones periódicas para garantizar su correcto funcionamiento y las condiciones de seguridad. Todos los conceptos de mantenimiento preventivo, correctivo o sustitutivo se consideran incluidos en el precio hora del equipo, durante el periodo de utilización de este, así como el suministro y la sustitución de bolsas del aspirador. Los elementos recogidos durante la aspiración hace falta que se gestionen como residuo especial de amianto, por lo tanto habrá que embalarlo, transportarlo y gestionarlo como los otros residuos generados durante los trabajos de retirada de amianto. ASPIRADO POR M2: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. Este criterio de medición incluye el suministro del equipo a la obra así como su retirada una vez finalizados los trabajos, así como las revisiones periódicas para garantizar su correcto funcionamiento y las condiciones de seguridad. Todos los conceptos de mantenimiento preventivo, correctivo o sustitutivo se consideran incluidos en el precio hora del equipo, durante el periodo de utilización de este, así como el suministro y la sustitución de bolsas del aspirador. Los elementos recogidos durante la aspiración hace falta que se gestionen como residuo especial de amianto, por lo tanto habrá que embalarlo, transportarlo y gestionarlo como los otros residuos generados durante los trabajos de retirada de amianto. LIMPIEZAS POR M2: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. Este criterio de medición incluye todos los consumos de productos específicos o enseres de limpieza necesarios para la ejecución de las unidades de obra. El agua que se utilice para la limpieza hace falta que hace falta se aboque al sistema de filtraje de aguas sucias previsto en el Plan de Trabajo, para evitar el vertido de fibras de amianto en la red general. FILTROS: Unidades medidas según las especificaciones de la DT y que sean necesarios para el funcionamiento de los aspiradores en condiciones óptimas de funcionamiento durante los trabajos con amianto. Los filtros sustituidos hace falta que se gestionen como residuo especial de amianto, por lo tanto habrá que embalarlo, transportarlo y gestionarlo como los otros residuos generados durante los trabajos de retirada de amianto. 4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO 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. ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales. Página: 177	Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10 P2 P21 P21D P21DC- DESMONTAJE DE LÍNEA ELÉCTRICA (D) 0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO P21DC-HBIT. 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES DE OBRA EXECUTADAS Arranque, desmontaje y derribo, carga y transporte a vertedero, almacén o lugar de nueva colocación de elementos de instalaciones de gas, eléctricas, lampistería o de aluminado. Se han considerado las siguientes unidades de obra: - Arranque de luz superficial - Desmontaje de luz superficial - Desmontaje de farol - Desmontaje de brazo mural La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones: - Operaciones de preparación - Desconexión de la red de alimentación, y protección de los terminales - Desmontaje o arranque de los elementos - Derribo de los elementos si es el caso - Limpieza de la superficie de los restos de escombros - Carga, transporte y descarga en las zonas autorizadas de vertido de los escombros y de los materiales de desecho generados y acondicionamiento del vertedero - Carga, transporte al almacén o lugar de nueva utilización de los materiales que indica la DT, descarga y clasificación Página: 179
Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10 P2 P21 P21D P21DC- DESMONTAJE DE LÍNEA ELÉCTRICA (D) 0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO P21DC-HBIT. 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES DE OBRA EXECUTADAS Arranque, desmontaje y derribo, carga y transporte a vertedero, almacén o lugar de nueva colocación de elementos de instalaciones de gas, eléctricas, lampistería o de aluminado. Se han considerado las siguientes unidades de obra: - Arranque de luz superficial - Desmontaje de luz superficial - Desmontaje de farol - Desmontaje de brazo mural La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones: - Operaciones de preparación - Desconexión de la red de alimentación, y protección de los terminales - Desmontaje o arranque de los elementos - Derribo de los elementos si es el caso - Limpieza de la superficie de los restos de escombros - Carga, transporte y descarga en las zonas autorizadas de vertido de los escombros y de los materiales de desecho generados y acondicionamiento del vertedero - Carga, transporte al almacén o lugar de nueva utilización de los materiales que indica la DT, descarga y clasificación Página: 179	Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10 P2 P22 P221D- EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA PASO DE INSTALACIONES 0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO P221D-IKQJ. 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES DE OBRA EXECUTADAS Demolición de elementos de vialidad, arrancada de pavimentos o soleras o desmontaje de pavimentos. Se han considerado los siguientes elementos: - Bordillo colocado sobre suelo o hormigón - Rigola de hormigón o de baldosas de mortero de cemento colocadas sobre hormigón - Alcorque de hormigón - Pavimento de hormigón, baldosas de mortero de cemento, adoquines o mezcla bituminosa En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes: - Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación: - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que haya una interferencia propia del entorno donde se desarrollan. - Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo: - Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante - Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas - Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación en función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única - Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación: - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, señaforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas - Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, señaforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas. - Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación - Preparación de la zona de trabajo - Demolición del elemento con los medios adecuados - Troceado y apilado de los escombros CONDICIONES GENERALES: Los materiales quedarán suficientemente troceados y apilados para facilitar la carga, en función de los medios de que se disponga y de las condiciones de transporte. Los materiales quedarán apilados y almacenados en función del uso a que se destinen (transporte a vertedero, reutilización, eliminación en la obra, etc.). Una vez acabados los trabajos, la base quedará limpia de restos de material. 2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h. Se seguirá el orden de trabajos previstos en la DT. El contratista elaborará un programa de trabajo que deberá aprobar la DF, antes de la iniciación de los trabajos, donde se especificará, como mínimo: - Método de demolición y fases - Estabilidad de las construcciones en cada fase y apeos necesarios - Estabilidad y protección de las construcciones y elementos del entorno y los que deban conservarse - Mantenimiento y sustitución provisional de servicios afectados - Medios de evacuación y especificación de las zonas de vertido de los productos de la demolición Página: 178

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 157 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.

- Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo: - Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y por la presencia de entornos, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante - Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.
- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación en función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación: - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfirieran (o que puedan interferir) en las tareas - Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfirieran en las tareas.
- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación
- Se considera terreno compacto, el atactable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20.
- Preparación de la zona de trabajo
- Situación de los puntos topográficos exteriores a la excavación
- Replanteo de la zona a excavar y determinación del orden de ejecución de las obras en su caso
- Excavación de las tierras
- Carga de las tierras sobre camión, contenedor, o formación de caballones al borde de la zanja, según indique la partida de obra
- Relleno y compactación de tierras si fuera necesario

CONDICIONES GENERALES:

Se considera terreno blando, el atactable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20.

Se considera terreno compacto, el atactable con pico (no con pala), que tiene un ensayo SPT entre 20 y 50.

Se considera terreno de tránsito, el atactable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rebote.

Se considera terreno no clasificado, desde el atactable con pala, que tiene un ensayo SPT < 20, hasta el atactable con máquina o escarificadora (no con pico), que tiene un ensayo SPT > 50 sin rebote.

Se considera roca si es atactable con compresor (no con máquina), que presenta rebote en el ensayo SPT.

El elemento excavado tendrá la forma y dimensiones especificadas en la DT, o en su defecto, las determinadas por la DT.

El fondo de la excavación quedará nivelado.

El fondo de la excavación no tendrá material desnudado o blando y las grietas y los agujeros quedarán rellenos.

Los taludes perimetrales serán los fijados por la DT.

Los taludes tendrán la pendiente especificada en la DT.

La calidad de terreno del fondo de la excavación requiere la aprobación explícita de la DT.

Tolerancias de ejecución:

- Dimensiones: ± 5%, ± 50 mm
- Planicidad: ± 10 mm/m
- Replanteo: < 0,25%, ± 100 mm
- Niveles: ± 50 mm
- Aplanado o talud de las caras laterales: ± 2"

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 60 km/h.

Se protegerán los elementos de servicio público que puedan resultar afectados por las obras.

Se eliminarán los elementos que puedan entorpecer los trabajos de ejecución de la partida.

Se seguirá el orden de trabajos previsto por la DT.

Antes de iniciar el trabajo, se realizará un replanteo previo que será aprobado por la DT.

Habrà puntos fijos de referencia, exteriores a la zona de trabajo, a los cuales se referirán todas las lecturas topográficas.

Si hay que hacer rampas para acceder a la zona de trabajo, tendrán las características siguientes:

- Anchura: >= 4,5 m
- Pendiente: - Tramos rectos: <= 12% - Curvas: <= 8% - Tramos antes de salir a la vía de longitud >= 6 m: <= 6%
- El talud será el determinado por la DT.

Se es necesario extraer las rocas suspendidas, las tierras y los materiales con peligro de desprendimiento.

No se acumularán las tierras o materiales cerca de la excavación.

Página: 181

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

No se trabajará simultáneamente en zonas superpuestas.

Se retirará siempre que conste en el proyecto y cuando lo determine la DT. El entibado cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.

Se retirarán los terrenos sueltos y cuando, para profundidades superiores a 1,30 m, se de alguno de los siguientes casos:

- Se tenga que trabajar dentro
- Se trabaje en una zona inmediata que pueda resultar afectada por un posible corrimiento
- Tenga que quedar abierto al término de la jornada de trabajo
- Así mismo siempre que, por otras causas (cargas vecinas, etc.) lo determine la DT.

Se debe prever un sistema de desagüe para evitar la acumulación de agua dentro de la excavación.

Se impedirá la entrada de aguas superficiales.

Si aparece agua en la excavación se tomarán las medidas necesarias para agotarla.

Los agotamientos se harán sin comprometer la estabilidad de los taludes y las obras vecinas, y se mantendrán mientras duren los trabajos de cimentación. Se verificará, en terrenos arcillosos, si es necesario realizar un saneamiento del fondo de la excavación.

Los trabajos se harán de manera que molesten lo mínimo a los posibles afectados.

En caso de imprevistos (terrenos inundados, olores a gas, restos de construcciones, etc.) se suspenderán los trabajos y se avisará a la DT.

No se desachará ningún material excavado sin la autorización previa de la DT.

Se evitará la formación de polvo, por lo que se regarán las partes que se tengan que cargar.

La operación de carga se hará con las precauciones necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes.

Se cumplirá la normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y salud y de almacenamiento y transporte de productos de construcción.

Las tierras se sacarán de arriba a abajo sin socavarlas.

La aportación de tierras para corrección de niveles será la mínima posible, de las mismas existentes y de igual compacidad.

Se tendrá en cuenta el sentido de estratificación de las rocas.

Se mantendrán los dispositivos de drenaje necesarios, para captar y reconducir las corrientes de agua internas, en los taludes.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DT.

No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DT, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.

Incluye la carga, replanteo de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.

También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde están las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.

Tan sólo se abonará los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

OBRAS DE EDIFICACIÓN:

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P2R GESTIÓN DE RESIDUOS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN

P2R6- CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A INSTALACIÓN AUTORIZADA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2R6-4M4L

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Operaciones destinadas a la gestión de los residuos generados en obra: residuo de construcción o demolición o material de excavación.

Se han considerado las siguientes operaciones:

- Deposition del residuo no reutilizado en instalación autorizada de gestión donde se aplicará el tratamiento de valorización, selección y almacenamiento o eliminación
- Deposition controlada a depósito autorizado de residuos de amianto-cemento, con código LER 170605.
- Deposition controlada a depósito autorizado de residuos de amianto friable o en polvo, con código LER 170601.

En caso de amianto el material se tiene que transportar a una instalación externa autorizada, para recibir el tratamiento definitivo, de acuerdo con el especificado en el Plan de trabajo y en el Plan de gestión de residuos.

El contratista entregará al promotor un certificado donde se indique, como mínimo:

- Identificación del productor
- Identificación del poseedor de los residuos
- Identificación de la obra de la que proviene el residuo y si es pertinente, el número de licencia de obra
- Identificación del gestor autorizado que ha recibido el residuo, y si este no es hace la gestión de valorización o eliminación del residuo, la identificación de quien hará esta gestión.
- Cantidad en t y m3 del residuo gestionado y su codificación según código LER

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

Cada fracción se depositará en el lugar adecuado, legalmente autorizado para que se le aplique el tipo de tratamiento especificado en la DT: valorización, almacenamiento o eliminación.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN:

La manipulación de los materiales se realizará con las protecciones adecuadas a la peligrosidad del mismo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN INERTES O NO PELIGROSOS (NO ESPECIALES) Y DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN:

m3 de volumen de cada tipo de residuo depositado en el vertedero o centro de recogida correspondiente.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN O PELIGROSOS (ESPECIALES):

kg de peso de cada tipo de residuo depositado en el vertedero o centro de recogida correspondiente.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

La unidad de obra incluye todos los gastos por la disposición de cada tipo de residuo en el centro correspondiente.

La empresa receptora del residuo facilitará al constructor la información necesaria para cumplir el certificado de disposición de residuos, de acuerdo con el artículo 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

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.

Real Decreto 336/2006, 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.

Página: 182

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

construcción o demolición

- Dominio y retirada del contenedor de residuos

CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y RESIDUOS:

La operación de carga se hará con las precauciones necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes.

Hay que evitar que se mezclen tierras no contaminadas procedentes de la excavación con otros residuos de derribo o con tierras contaminadas.

Los vehículos de transporte tendrán los elementos adecuados para evitar alteraciones perjudiciales del material.

El contenedor estará adaptado al material que ha de transportar.

El trayecto a recorrer cumplirá las condiciones de anchura libre y pendiente adecuadas a la maquinaria a utilizar.

TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA:

Transporte de tierras y material de excavación o rebaje, o residuos de la construcción, entre dos puntos de la misma obra.

Las áreas de vertido serán las definidas por el "Plan de Gestión de Residuos de la Construcción y Derribos" de la obra.

El vertido se hará en el lugar y con el espesor de capa indicados en el "Plan de gestión de Residuos de la Construcción y los Derribos" de la obra.

Las tierras cumplirán las especificaciones de su pliego de condiciones en función de su uso, y necesitan la aprobación previa de la DT.

TRANSPORTE A INSTALACIÓN EXTERNA DE GESTIÓN DE RESIDUOS:

Los materiales de deshecho que indique el "Plan de Gestión de Residuos de la Construcción y los Derribos" y los que la DT no acepte para ser reutilizados en obra, se transportarán a una instalación externa autorizada, con el fin de aplicarle el tratamiento definitivo.

El contratista entregará al promotor un certificado donde se indique, como mínimo:

- Identificación del productor
- Identificación del poseedor de los residuos
- Identificación de la obra de la que proviene el residuo y si es pertinente, el número de licencia de obra
- Identificación del gestor autorizado que ha recibido el residuo, y si este no es hace la gestión de valorización o eliminación del residuo, la identificación de quien hará esta gestión.
- Cantidad en t y m3 del residuo gestionado y su codificación según código LER

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y RESIDUOS:

El transporte se realizará en un vehículo adecuado, para el material que se desea transportar, dotado de los elementos que hacen falta para su desplazamiento correcto.

Durante el transporte el material se protegerá de manera que no se produzcan pérdidas en los trayectos empleados.

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN:

La manipulación de los materiales se realizará con las protecciones adecuadas a la peligrosidad del mismo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN O RESIDUOS:

m3 de volumen medido con el criterio de la partida de obra de excavación que le corresponda, incrementado con el coeficiente de esponjamiento indicado en el pliego de condiciones técnicas, o cualquier otro coeficiente aceptado previamente y expresamente por la DT.

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN:

Se considera un incremento por esponjamiento de un 35%.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

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.

Real Decreto 336/2006, de 31 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P2R GESTIÓN DE RESIDUOS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN

P2R6- DISPOSICIÓN DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA

Página: 183

P4 ESTRUCTURAS

P45 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

Página: 184

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 158 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

P459 HORMIGONADO DE FORJADOS

P4599- HORMIGONADO DE FORJADOS CON ELEMENTOS RESISTENTES INDUSTRIALIZADOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4599-LSP5.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Hormigonado de estructuras y elementos estructurales, con hormigón en masa, armado, para pretensar, hormigón autocompactante y hormigón ligero, de central o elaborado en la obra en planta dosificadora, que cumpla las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL, vertido directamente desde canchón, con bomba o con cubilete, y operaciones auxiliares relacionadas con el hormigonado y el curado del hormigón.
Se han considerado los siguientes elementos a hormigonar:
- Forjados con elementos resistentes industrializados
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Hormigonado:
- Preparación de la zona de trabajo
- Humectación del encofrado
- Vertido del hormigón
- Compactación del hormigón mediante vibrado, en su caso
- Curado del hormigón
CONDICIONES GENERALES:
En la ejecución del elemento se cumplirán las prescripciones establecidas en la normativa aplicable, en especial las que hacen referencia la durabilidad del hormigón y las armaduras (artículo 43 del CÓDIGO ESTRUCTURAL) en función de las clases de exposición.
El hormigón estructural debe de fabricarse en centrales específicas
En ningún caso se tolerará la colocación en obra de masas que acusen principio de fraguado. El hormigón colocado no tendrá segregaciones o coqueles en la masa.
Después del hormigonado las armaduras mantendrán la posición prevista en la DT.
La sección del elemento no quedará disminuida en ningún punto por la introducción de elementos del encofrado ni de otros.
El elemento acabado tendrá una superficie uniforme, sin irregularidades.
Si la superficie debe quedar vista tendrá, además, una coloración uniforme, sin goteos, manchas, o elementos adheridos.
En el caso de utilizar matacán, las piedras quedarán distribuidas uniformemente dentro de la masa de hormigón sin que se toquen entre ellas.
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 57 del capítulo 13 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
Las tolerancias en el recubrimiento y la posición de las armaduras cumplirán lo especificado en la UNE 36831.
No se aceptarán tolerancias en el replanteo de ejes ni en la ejecución de cimentación de medianeras, huecos de ascensor, pasos de instalaciones, etc., a menos que las autorice explícitamente la DF.
HORMIGONADO DE ESTRUCTURAS:
Tolerancias de ejecución:
- Nivel cara inferior de piezas (antes de retirar puntales): ± 20 mm
- Sección transversal (D1 dimensión considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviación de la superficie sobre la que debe extenderse el hormigón y de las condiciones vistos y juntas en hormigón visto: ± 6 mm/3 m - Resto de elementos: ± 10 mm
Las tolerancias deben cumplir lo especificado en el artículo 5 del anejo 14 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
FORJADOS DE ELEMENTOS RESISTENTES INDUSTRIALIZADOS:
Espesor de la capa de compresión:
- Sobre viguetas: 40 mm
- Sobre piezas de entrevigado cerámicas o de mortero de cemento: 40 mm
- Sobre piezas de entrevigado de poliestireno: 50 mm
- Sobre piezas de entrevigado si la aceleración sísmica>0,16g: 50 mm
- Sobre losas alveolares pretensadas: 40 mm
Tolerancias de ejecución:
- Planicidad medida con regla de 3 m antes de retirar los puntales: - Acabado reglado mecánicamente ± 12 mm/3 m - Acabado muestreado con regla ± 8 mm/3 m - Acabado liso ± 5 mm/3 m
- Espesor de la capa de compresión: + 10 mm, - 6 mm
Las tolerancias de ejecución cumplirán lo especificado en el punto 5 del anejo 14 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN HORMIGONADO:

Página: 155

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Si la superficie sobre la que se hormigonará ha sufrido helada, se eliminará previamente la parte afectada.
La temperatura de los elementos donde se hace el vertido será superior a los 0°C.
El hormigón se pondrá en obra antes de iniciar el fraguado. Su temperatura será >= 5°C.
La temperatura para hormigonar estará entre 5°C y 40°C. El hormigonado se suspenderá cuando se prevea que durante las 48 h siguientes la temperatura puede ser inferior a 0°C. Fuera de estos límites, el hormigonado requiere precauciones explícitas y la autorización de la DF. En este caso, se harán pruebas con las mismas condiciones de la obra, para poder verificar la resistencia realmente conseguida.
Si el encofrado es de madera, tendrá la humedad necesaria para que no absorba agua del hormigón.
No se admite el aluminio en moldes que deban estar en contacto con el hormigón.
Según el capítulo 11 artículo 48.3 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, se admite el aluminio en moldes que deban estar en contacto con el hormigón siempre que pueda facilitarse a la DF un certificado, elaborado por una entidad de control y firmado por una persona física, que los paneles empleados han sido sometidos con anterioridad a un tratamiento de protección superficial que evite la reacción con los alcalis del cemento.
No se procederá al hormigonado hasta que la DF de el visto bueno habiendo revisado las armaduras en posición definitiva.
La DF comprobará la ausencia de defectos significativos en la superficie del hormigón. En caso de considerar los defectos inadmisibles de acuerdo con el proyecto la DF valorará la reparación.
No se colocarán en obra capas o tongadas de hormigón con un grueso superior al que permita una compactación completa de la masa.
Si el vertido del hormigón se efectúa con bomba, la DF aprobará la instalación de bombeo previamente al hormigonado.
No puede transcurrir más de 1,5 horas desde la fabricación del hormigón hasta el hormigonado a menos que la DF lo crea conveniente por aplicación de medios que retarden el fraguado. No se pondrán en contacto hormigones fabricados con tipos de cementos incompatibles entre ellos.
El vertido se realizará desde una altura pequeña y sin que se produzcan segregaciones. La compactación del hormigón se realizará mediante procesos adecuados a la consistencia de la mezcla y de manera que se eliminen huecos y evite la segregación.
Se debe garantizar que durante el vertido y compactado del hormigón no se producen desplazamientos de la armadura.
La velocidad de hormigonado será suficiente para asegurar que el aire no quede atrapado y asiente el hormigón. Se vibrará energicamente.
El hormigonado se suspenderá en caso de lluvia o de viento fuerte. Eventualmente, la continuación de los trabajos, en la forma que se proponga, será aprobada por la DF.
En ningún caso se detendrá el hormigonado si no se ha llegado a una junta adecuada.
Las juntas de hormigonado serán aprobadas por la DF antes del hormigonado de la junta.
Al volver a iniciar el hormigonado de la junta se retirará la capa superficial de mortero, dejando los áridos al descubierto y la junta limpia. Para hacerlo no se utilizarán productos corrosivos.
Antes de hormigonar la junta se humedecerá, evitando encharcar la junta.
Se pueden utilizar productos específicos (como las resinas epoxi) para la ejecución de juntas siempre que se justifique y se supervise por la DF.
Una vez rellenado el elemento no se corregirá su aplome, ni su nivelación.
Durante el fraguado y primer periodo de endurecimiento del hormigón deberá asegurarse el mantenimiento de la humedad del mismo mediante el curado.
Durante el fraguado se evitarán sobrecargas y vibraciones que puedan provocar la fisuración del elemento.
HORMIGÓN ESTRUCTURAL:
La compactación se realizará por vibrado. El espesor máximo de la tongada dependerá del vibrator utilizado. Se vibrará hasta conseguir una masa compacta y sin que se produzcan segregaciones.
Se vibrará más intensamente en las zonas de alta densidad de armaduras, en las esquinas y en los paramentos.
FORJADOS DE ELEMENTOS RESISTENTES INDUSTRIALIZADOS:
Las piezas de entrevigado o nervios, tendrán la humedad necesaria para que no absorban el agua del hormigón.
Las superficies de piezas de hormigón prefabricadas deben estar bien humedecidas en el momento del hormigonado.
En caso de utilizar piezas cerámicas se debe regar generosamente.
El vertido del hormigón se iniciará en los extremos y avanzará en toda la altura del elemento. El hormigonado de los nervios y de la capa de compresión de los forjados se realizará simultáneamente.
Se hará desde una altura inferior a 1 m y en el sentido de los nervios, sin que se produzcan segregaciones. Se evitará la desorganización de las armaduras, las mallas y otros elementos del forjado.
En el hormigonado de losas alveolares se debe compactar el hormigón de juntas con un vibrador que pueda penetrar en el ancho de estar, excepto si se utiliza hormigón autocompactante.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Página: 156

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

HORMIGONADO:
m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Aprobación del plan de hormigonado presentado por el contratista
- Inspección visual de todas las excavaciones antes de la colocación de las armaduras, con observación del estado de limpieza y entrada de agua en todo el recinto.
- Toma de coordenadas y cotas de todas las unidades de obra antes del hormigonado.
- Observación de la superficie sobre la que debe extenderse el hormigón y de las condiciones del encofrado. Medida de las dimensiones de todas las unidades estructurales de obra, entre los encofrados, antes de hormigonar y en particular a pruebas de carga, las incluidas en los siguientes puntos:
- Verificación de la correcta disposición del armado y de las medidas constructivas para evitar movimientos del armado durante el hormigonado.
- Inspección del proceso de hormigonado con control, de entre otros aspectos, de la temperatura y condiciones ambientales.
- Control del desencofrado y del proceso y condiciones de curado.
- Toma de coordenadas y cotas de los puntos que deban recibir prefabricados, después del hormigonado.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las indicaciones de la DF, y el contenido del capítulo 12 artículo 55 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
No se podrá iniciar el hormigonado de un elemento sin la correspondiente aprobación de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
Inspección visual de la unidad finalizada y control de las condiciones geométricas de acabado, según el capítulo 5 del anejo 14 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
- Ensayos de información complementaria.
De las estructuras proyectadas y construidas en las que los materiales y la ejecución hayan alcanzado la calidad prevista, comprobada mediante los controles preceptivos, sólo necesitan someterse a ensayos de información y en particular a pruebas de carga, las incluidas en los siguientes supuestos:
- Cuando así lo dispongan las Instrucciones, reglamentos específicos de un tipo de estructura o el pliego de prescripciones técnicas particulares.
- Cuando debido al carácter particular de la estructura convenga comprobar que la misma reúne ciertas condiciones específicas. En este caso el pliego de prescripciones técnicas particulares establecerá los ensayos oportunos que se han de realizar, indicando con toda precisión la forma de realizarlos y la manera de interpretar los resultados.
- Cuando a juicio de la Dirección Facilitativa existan dudas razonables sobre la seguridad, funcionalidad o durabilidad de la estructura.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las indicaciones de la DF, y el contenido del capítulo 12 artículo 55 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACCIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Si se aprecian deficiencias importantes en el elemento construido, la DF podrá encargar ensayos de información complementaria (testigos, ultrasonido, esclerómetro) sobre el hormigón endurecido, con el fin de tener conocimiento de las condiciones de resistencia conseguidas u otras características del elemento hormigonado.

P4 ESTRUCTURAS

P4B ARMADURAS PASIVAS

P4B.J- ARMADURA PARA FORJADOS CON ELEMENTOS RESISTENTES INDUSTRIALIZADOS, EN MALLA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P4B.J-D9PD.

Página: 157

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Montaje y colocación de la armadura formada por barras corrugadas, malla electrosoldada de acero o conjunto de barras y malla de acero, en formación de la armadura pasiva de elementos estructurales de hormigón, en la excavación, en el encofrado o ancladas a elementos de hormigón existentes, o soldadas a perfiles laminados de acero.
Se han considerado las armaduras para los siguientes elementos:
- Elementos estructurales de hormigón armado
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la zona de trabajo
- Corte y doblado de la armadura
- Limpieza de las armaduras
- Limpieza del fondo del encofrado
- Colocación de los separadores
- Montaje y colocación de la armadura
- Sujeción de los elementos que forman la armadura
- Sujeción de la armadura al encofrado
CONDICIONES GENERALES:
Para la elaboración, manipulación y montaje de las armaduras se seguirán las indicaciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL y la UNE 36831.
Los diámetros, forma, dimensiones y disposición de las armaduras serán las especificadas en la DT. El número de barras no será nunca inferior al especificado en la DT.
Las barras no tendrán defectos superficiales ni grietas.
Las armaduras estarán libres de óxido no adherente, pintura, grasa ni otras sustancias que puedan perjudicar al acero, al hormigón o a la adherencia entre ellos.
La disposición de las armaduras permitirá un correcto hormigonado de la pieza, de manera que todas las barras queden envueltas por el hormigón.
En barras situadas por capas, la separación entre éstas deberá permitir el paso de un vibrador interno.
La sección equivalente de las barras de la armadura no será inferior al 95,5% de la sección nominal.
Los empalmes entre barras deben garantizar la transmisión de fuerzas de una barra a la siguiente, sin que se produzcan lesiones en el hormigón próximo a la zona de empalme.
No habrá más empalmes de los que consten en la DT o autorice la DF.
Los empalmes deben quedar alejados de las zonas donde la armadura trabaje a su máxima carga. Los empalmes se harán por solape o por soldadura.
Para realizar otro tipo de empalme se requerirá disponer de ensayos que demuestren que garantizan de forma permanente una resistencia a la rotura no inferior a la de la menor de las dos barras que se unen y que el movimiento relativo entre ellas no sea superior a 0,1 mm.
El armado de la ferralla se realizará mediante atado con alambre o por aplicación de soldadura no resistente. La disposición de los puntos de atado cumplirá lo especificado en el apartado 49.4.3.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
En los empalmes no resistentes, cumplirá lo especificado en el artículo 49.4.3.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL y siguiendo los procedimientos establecidos en la UNE 36832.
La realización de los empalmes, en lo que atañe al procedimiento, la disposición en la pieza, la longitud de los solapes y la posición de los diferentes empalmes en barras próximas, ha de seguir las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL artículo 49.5.2.
En los solapes no resistentes, cumplirá lo especificado en el artículo 49.5.2.5 del CÓDIGO ESTRUCTURAL y siguiendo los procedimientos descritos en la UNE 36832.
No se dispondrán empalmes en la zona de máxima curvatura de la armadura.
Queda prohibida la soldadura de armaduras galvanizadas o con recubrimiento epoxídicos.
Los empalmes mediante dispositivos mecánicos de unión se realizarán según las especificaciones de la DT y las indicaciones del fabricante, en cualquier caso, se cumplirá lo especificado en el artículo 49.5.2.6 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
Las armaduras estarán sujetas entre sí y al encofrado de manera que mantengan su posición durante el vertido y la compactación del hormigón.
Los estribos de pilares o vigas se unirán a las barras principales mediante un atado simple u otro procedimiento lógico. En ningún caso se hará con puntos de soldadura cuando la armadura esté dentro de los encofrados.
Las armaduras de espera estarán sujetas al emparrillado de los cimientos.
Cuando sea necesario recubrimientos superiores a 50 mm, se colocará una malla de reparto en medio de éste, en la zona de tracción, según se especifica en el artículo 44.2.1.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, excepto en el caso de elementos que queden enterados.
La DF aprobará la colocación de las armaduras antes de iniciar el hormigonado.
Para cualquier clase de armaduras pasivas, incluidos los estribos, el recubrimiento no será inferior, en ningún punto, a los valores determinados en la tabla del artículo 44 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, en función de la clase de exposición ambiental a que se someterá el hormigón armado, según el artículo 27.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
Los sistemas auxiliares para el armado de la pieza formados por barras o alambres, aunque no formen parte de la armadura, cumplirán los recubrimientos mínimos, con el fin de garantizar la durabilidad de la pieza.
Distancia libre armadura paramento: >= D máximo, >= 0,80 Árido máximo

Página: 158

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10 (donde: D: diámetro armadura principal o diámetro equivalente) Distancia libre barra doblada: = parametro: >= 2 D La realización de los anclajes de las barras al hormigón, en lo que concierne a la forma, posición en la pieza y longitud de las barras, ha de seguir las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL en el artículo 49.5.1.1 Tolerancias de ejecución: - Longitud solape: 0 mm, > 50 mm - Longitud de anclaje y solape: <0,05L (<= 50 mm, mínimo 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm) - Posición: - En series de barras paralelas: ± 50 mm - En estribos y cercos: ± b/12 mm (donde b es el lado menor de la sección del elemento) Las tolerancias en el recubrimiento y la posición de las armaduras cumplirán lo especificado en la UNE 36831. MALLA ELECTROSOLDADA: El empuje por solapa de mallas electrosoldadas ha de cumplir lo especificado en el artículo 49.5.2.4 del CÓDIGO ESTRUCTURAL Longitud de solape en mallas acopladas: a x lb neta: (donde: a es el coeficiente de la tabla 49.5.2.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL; Lb neta valor del apartado 49.5.1.4 del CÓDIGO ESTRUCTURAL) - Cumplirá, como mínimo: >= 15 D, >= 20 cm Longitud de solape en mallas superpuestas: - Separación entre elementos solapados (longitudinal y transversal) > 10 D; 1,7 Lb - Separación entre elementos solapados (longitudinal y transversal) <= 10 D; 2,4 Lb 2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN CONDICIONES GENERALES: El doblado de las armaduras se realizará a temperatura ambiente, mediante dobladoras mecánicas y a velocidad constante, con la ayuda de un mandril, de forma que se garantice una curvatura constante en toda la zona. No se enderezarán codos excepto si se puede verificar que no se estropearán. Se colocarán separadores para asegurar el recubrimiento mínimo y no se producirán fisuras ni filtraciones en el hormigón. La disposición de los separadores se realizará según las prescripciones de la tabla 49.8.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL. Los separadores estarán específicamente diseñados para este fin y cumplirán lo especificado en el artículo 43.4.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL. Se prohíbe el uso de madera o cualquier material residual de construcción (ladrillo, hormigón, etc.). Si han de quedar vistos no pueden ser metálicos. En el caso de realizar soldaduras se seguirán las disposiciones de la norma UNE 36832 y las ejecutarán operarios cualificados de acuerdo con la normativa vigente. 3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN MALLA ELECTROSOLDADA: m² de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. Este criterio incluye las pérdidas e incrementos de material correspondientes a recortes y empalmes. 4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO 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.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA OPERACIONES DE CONTROL: Los puntos de control más destacables son los siguientes: - Recepción y aprobación del informe de despiece por parte del contratista. - Inspección antes del hormigonado de todas las unidades de obra estructurales con observación de los siguientes puntos: - Rectitud. - Tipo, diámetro, longitud y disposición de las barras y mallas colocadas. - Rigidez del conjunto. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS: Básicamente el control de la ejecución está confiado a la inspección visual de las personas que lo ejercen, con lo cual su buen sentido, conocimientos técnicos y experiencia son fundamentales para conseguir el nivel de calidad previsto. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO: Desautorización del hormigonado hasta que no se tomen las medidas de corrección adecuadas. P5 CUBIERTAS P51 AZOTEAS Página: 189	Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10 1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS Ejecución de los puntos singulares de la cubierta plana, encuentros con los paramentos perimetrales o elementos sobresalientes y juntas de dilatación. Se han considerado las siguientes unidades de obra: - Junta de dilatación de la formación de pendientes con hormigón con plancha de poliestireno - Junta de dilatación del pavimento de hormigón con perfil de PVC - Junta de dilatación del doblado de baldosa con refuerzo de membrana y relleno con cordón celular - Mímel contra paramento de baldosa cerámica. - Mímel con refuerzo de membrana bituminosa - Junta de dilatación estructural con caballete de pieza prefabricada de hormigón - Junta de dilatación estructural con plancha de poliestireno - Encuentro con paramento vertical con mímel empotrado en el paramento de baldosa cerámica. La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones: - Mímel con baldosa cerámica y refuerzo de membrana bituminosa - Colocación de la placa de poliestireno en la junta de dilatación, en su caso - Formación de media caña con mortero de cemento, en su caso - Ejecución del enfoscado sobre el paramento con acabado fratasado - Refuerzo de la membrana - Formación del mímel contra paramento con baldosa cerámica - Mímel con refuerzo de membrana bituminosa en cubierta ejardinada: - Formación de hilada de tabicón de bloques, para formación de junta de dilatación en su caso - Colocación de la placa de poliestireno expandido en la junta, en su caso - Formación de la media caña con mortero de cemento - Ejecución del enfoscado sobre el paramento con acabado fratasado - Refuerzo de la membrana - Formación de mímel contra paramento con baldosa cerámica - Colocación de una lámina separadora, en su caso - Incorporación de una capa de arcilla expandida CONDICIONES GENERALES: El conjunto del elemento acabado será estanco. Los puntos singulares de la cubierta mantendrán la pendiente hacia los elementos de evacuación del conjunto de la cubierta y la continuidad funcional de las diferentes capas que la forman. La impermeabilización quedará reforzada en los puntos singulares. La disposición de las bandas de refuerzo, de terminación, las de continuidad o discontinuidad serán las adecuadas según el sistema de impermeabilización empleado. Hay que garantizar que todos los componentes que forman el sistema y que están en contacto, son químicamente compatibles, en caso contrario habrá que interponer entre ellos una capa separadora. ENCUENTRO CON PARAMENTO VERTICAL: La impermeabilización se prolongará sobre el paramento vertical por encima de la protección de la cubierta. El remate superior de la impermeabilización impedirá la filtración del agua de precipitación hacia el paramento. Los encuentros de la membrana con los paramentos verticales serán achaflanados o curvos. El conjunto de la membrana cubrirá toda la superficie a impermeabilizar. Las láminas solaparán entre ellas y protegerán el sentido del recorrido del agua. La forma del remate superior cumplirá lo especificado en el apartado 2.4.4.1.2 del DB HS 1. Solape de la impermeabilización sobre el paramento vertical: >= 20 cm Ángulos (encuentro en charán): - Base : >= 3 cm - Altura : >= 5 cm - Radio (encuentro en escocia): >= 5 cm MÍMEL: El mímel colocado garantizará la protección de la impermeabilización en toda la longitud de la prolongación en el paramento, en el caso en que la impermeabilización no lleve autoprotección. Las piezas quedarán sólidamente fijadas al soporte. Las piezas quedarán alineadas longitudinalmente. Las baldosas quedarán colocadas a tope, rejuntadas con mortero y empotradas dentro de una roza en el paramento, que quedará rellena de mortero. La arista superior del mímel quedará en el mismo plano del paramento o empotrada dentro. Si el mímel está empotrado al paramento y está formado por dos piezas, estas quedarán con los bordes doblados y encajados. La pieza superior irá empotrada dentro de una regata que quedará rellena de mortero. La pieza con destarrollo más grande irá por debajo. Pendiente de la pieza: - Mímel contra paramento: >= 100% - Mímel empotrado en el paramento: 25% - 50% Tolerancias de ejecución: Página: 192
---	--

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 161 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

El plenum considerado es de 1 m de altura máxima.
El sistema de suspensión cumplirá los requisitos del apartado 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricante del sistema de suspensión es diferente del fabricante de las placas, el constructor aportará la documentación necesaria para verificar la compatibilidad entre los sistemas.
Si se debe añadir algún elemento sobre el falso techo, como por ejemplo aislamientos térmicos o acústicos, luminarias, difusores de aire, etc., se verificará que el incremento de peso está dentro de los límites de resistencia del sistema de soportes.
El conjunto acabado será estable e indeformable.
Formará una superficie plana y estará al nivel previsto.
Los elementos de la subestructura (carerras principales y transversales) estarán montados ortogonalmente.
Los perfiles distanciadores de seguridad de la estructura estarán fijados a los perfiles principales.
Las piezas de falso techo estarán alineadas.
El reparto de placas en el recinto no dejará en los perímetros piezas menores a 1/2 placa. El apoyo de las placas cortadas en el soporte perimetral será mayor a 10 mm.
Si las placas son de cara vista, el revestimiento no presentará piezas agrietadas, rotas, desportilladas ni manchadas.
Los elementos perimetrales verticales, como tabiques o mamparas, no han de provocar esfuerzos sobre el falso techo, y su estructura debe anclarse al forjado o a una subestructura independiente de la del falso techo.
Si se cuelgan o insertan elementos ajenos al falso techo, como luminarias, difusores, etc, no han de superar los pesos máximos indicados por el suministrador del falso techo, y las perforaciones de las placas cumplirán las indicaciones del fabricante respecto al tamaño máximo y la posición relativa de la perforación.
Si el falso techo se realiza con placas o elementos de características especiales, que han de dar unas condiciones específicas al espacio que conforman con el fin de llevar a cabo las características requeridas será necesario seguir las pautas constructivas indicadas por el fabricante y la UF.
Tolerancias de ejecución:
- Planicidad: - 2 mm/m
- Nivel: ± 5 mm
SOPORTE MEDIANTE ENTRAMADO DE PERFILES:
Si el sistema es desmontable, se colocará un perfil fijado a las paredes, en todo el perímetro.
Si el sistema es fijo, todas las juntas, aristas de esquinas y rincones estarán debidamente selladas con masilla para juntas.
Si debido a irregularidades en la pared, quedan espacios entre ella y la placa se rellenará previamente con lana de roca.
Se colocarán los puntos de fijación suficientes para que la flecha de los perfiles del entramado sea la exigida.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Las instrucciones del suministrador deben incluir las siguientes aspectos:
- Enumeración y especificaciones de los componentes necesarios para la ejecución completa del falso techo
- Los tipos de fijaciones superiores en función de los posibles materiales donde se fijarán (losa de hormigón, forjados con casetones de diferentes materiales, estructuras de madera, etc.)
- La forma en que los diversos componentes se deben instalar y fijar
- Condiciones de almacenaje y manipulación de los materiales
- Las condiciones que precisa el lugar donde se instalará el falso techo
- La carga máxima admisible por los componentes de la suspensión
- El método de ajuste de altura y, si se requiere, los medios para asegurar las fijaciones superior e inferior
- La distancia máxima admisible entre los elementos de suspensión
- La longitud máxima del vuelo de las correderas principales
- Las distancias entre las fijaciones del sistema de aliento perimetral
- La forma de realizar cortes de los componentes, y especialmente las limitaciones en tamaño y posición de los cortes necesarios para introducir instalaciones (luminarias, rejillas, etc.)
El peso máximo que pueden soportar las placas individuales, y el conjunto del falso techo, correspondiente a los elementos adicionales (luminarias, rejillas, aislamientos añadidos, etc.)
Para empezar el montaje del falso techo debe estar cerrado el local, estanco al viento y al agua, la humedad relativa debe ser inferior al 70% y la temperatura superior a 7°.
La UF aprobará el sistema de fijación superior y perimetral. Éste deberá tener asociado un DTf, o será necesario realizar ensayos in situ para verificar la idoneidad del sistema.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
No se pueden colocar fijaciones superiores sobre elementos estructurales deteriorados (bovedillas rotas, hormigones agrietados, etc.)
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Página: 197

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la superficie a pintar, frotado del óxido y, en su caso, limpieza previa, con aplicación de las capas de imprimación, de protección o de fondo, necesarias y del tipo adecuado según la composición de la pintura de acabado
- Aplicación sucesiva, con los intervalos de secado, de las capas de pintura de acabado
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento no presentará fisuras, bolsas, descolgamientos ni otros defectos.
Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.
El revestimiento cubrirá completamente todas las partes descubiertas de los perfiles, incluso las no accesibles.
Deberá comprobarse la compatibilidad entre la capa de imprimación antioxidante y la pintura intumescente, al igual que con la pintura de acabado. La pintura de acabado no impedirá el desarrollo de la espuma que genera la pintura intumescente y su consecuente expansión en caso de incendio.
La imprimación deberá compatibilizar la protección anticorrosiva con la protección al fuego.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:
- Temperaturas inferiores a 5°C o superiores a 30°C
- Humedad relativa del aire > 60%
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará lo ejecutado 24 h antes y se reharán las partes afectadas.
Se eliminarán las posibles incrustaciones de cemento o cal y se desengrasará la superficie. Inmediatamente después se aplicarán las capas de imprimación antioxidante que sean necesarias. Tendrá una consistencia adecuada para su aplicación con rodillo, brocha o pistola.
No se puede pintar sobre soportes muy fríos ni calentados.
El sistema de aplicación del producto se escogerá en función de las instrucciones del fabricante y la autorización de la UF.
Cuando el revestimiento esté formado por varias capas, la primera capa estará ligeramente diluida, según las instrucciones del fabricante.
No se aplicará una capa si la capa anterior no está completamente seca.
Antes de aplicar la pintura, los perfiles estarán protegidos de la corrosión con imprimación antioxidante.
Se evitarán los trabajos que desprendan polvo o partículas cerca del área a tratar, antes, durante y después de la aplicación.
No se admite la utilización de procedimientos artificiales de secado.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie realmente pintada según las especificaciones de la UF.
Se considerará el desarrollo del perímetro.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural.
Parte 1: Requisitos
UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural.
Parte 2: Guía para la aplicación.

P7 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y FORMACIÓN DE JUNTAS

P72 ELEMENTOS ESPECIALES PARA IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

P720- ENFOSCADO PARA SOPORTE DE MEMBRANAS

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Colocación y ejecución de elementos con finalidades diversas para complementar una impermeabilización realizada con membrana.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Colocación de rinconera de listón de madera de pino, de sección triangular con tacos de expansión
- Formación de media caña en ángulo mortero de cemento elaborado en la obra
- Colocación de media neopreno para protección de membranas frente a cargas puntuales
- Formación de enfoscado a buena vista de faja horizontal, para soporte de membranas, con mortero de cemento y acabado fratasado.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Enfoscado a buena vista:
- Limpieza y preparación de la superficie del soporte

Página: 199

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

FALSO TECHO, CAJÓN O FRANJA DE FALSO TECHO:
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la UF.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 1 m2: No se deducirán
- Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes de aquellos que normalmente conforman la unidad.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
- UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.
- Replanteo del nivel del falso techo, de los ejes de la trama de perfiles y de los puntos de suspensión.
- Verificación de la compatibilidad del sistema de fijación a las estructuras existentes. Se puede hacer validando la documentación aportada por el fabricante de la fijación, o realizando ensayos de carga.
- En las fijaciones se ha de verificar el diámetro y profundidad del taladro, la limpieza de la perforación, si el tipo de fijación corresponde al aprobado, el procedimiento de instalación de la fijación, y si está indicado, el par de apriete.
- Colocación de los perfiles perimetrales, si es el caso, de entrega a los paramentos y suspensión de la resta de perfiles de la trama. Verificación de la ortogonalidad de los perfiles y la alineación de los perfiles vistos.
- Colocación de los elementos que conforman la cara vista del falso techo, placas, lamas, etc.
En el caso de falsos techos de características especiales, será necesario controlar los puntos singulares.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la UF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Cuando se observen irregularidades de replanteo, se deberán de corregir antes de completar el falso techo.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.
La suspensión de los trabajos y la corrección de las no conformidades observadas irán a cargo del Contratista.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Se verificará el nivel y la planicidad del falso techo, la alineación y la ortogonalidad de placas y perfiles, la situación de elementos adicionales, ya sean colgados o insertados en perforaciones del techo.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la UF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Cuando no pinta parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

P7 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y FORMACIÓN DE JUNTAS

P7D AISLAMIENTOS CONTRA EL FUEGO

P7D6- PINTADO IGNÍFUGO DE PERFILES DE ACERO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

P7D6-613K.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Preparación y aplicación de un recubrimiento de pintura sobre perfiles estructurales metálicos, para aumentar la resistencia y estabilidad al fuego del elemento, mediante diferentes capas aplicadas en obra.

Página: 198

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Ejecución de las masetas
- Aplicación del mortero
- Acabado de la superficie
- Curado del mortero
- Repaso y limpieza final
ENFOSCADO A BUENA VISTA:
En el elemento acabado no habrá polvo, fisuras, huecos u otros defectos.
Debe quedar bien adherido al soporte.
Se respetarán las juntas estructurales.
Espesor del enfoscado: 1,1 cm
Granulometría de la arena del mortero:
Tamiz en mm 1º peso que pasa

2,50	100
1,25	30-100
0,63	15-70
0,32	5-30
0,16	0-30
0,08	0-15

Tolerancias de ejecución:
- Espesor del enfoscado: ± 2 mm
- Planicidad: ± 5 mm/m
- Aplomado: ± 5 mm/m
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
FORMACIÓN DE MEDIACANA O ENFOSCADO:
Se pararán los trabajos cuando la temperatura sobrepase los límites de 5°C y 35°C. Si una vez ejecutado el trabajo se dan estas condiciones, se revisará el trabajo realizado y se reharán las partes afectadas.
Los paramentos de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben replicar previamente.
Durante el fraguado se humedecerá la superficie.
Se evitarán golpes y vibraciones que puedan afectar al mortero durante el fraguado.
ENFOSCADO:
Se colocarán todos los elementos que tengan que ir fijados a los paramentos y no dificulten la ejecución del enfoscado.
Se harán masetas con el mismo mortero en las esquinas y en los rincones.
Se aplicará presionando con fuerza sobre los paramentos.
No se fijarán elementos sobre el enfoscado hasta pasados siete días, como mínimo, o haya fraguado.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
ENFOSCADO:
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la UF.
Con deducción de la superficie correspondiente a los huecos con los criterios siguientes:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen la limpieza de los elementos que configuran el hueco, como son, marcos que se hayan ensuciado.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P7 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y FORMACIÓN DE JUNTAS

P72 ELEMENTOS ESPECIALES PARA IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS

P725- MATARRINCÓN DE MORTERO DE CEMENTO, PARA COLOCACIÓN DE MEMBRANAS

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Colocación y ejecución de elementos con finalidades diversas para complementar una impermeabilización realizada con membrana.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Colocación de rinconera de listón de madera de pino, de sección triangular con tacos de expansión
- Formación de media caña en ángulo mortero de cemento elaborado en la obra

Página: 200

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 162 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Colocación de lámina de neopreno para protección de membranas frente a cargas puntuales
- Formación de enfoscado a buena vista de faja horizontal, para soporte de membranas, con mortero de cemento y acabado fratasado.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Formación de media caña con mortero:
- Limpieza y preparación de la superficie del soporte
- Ejecución de la media caña
- Curado del mortero
FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON MORTERO:
En el elemento acabado no habrá polvo, finuras, huecos u otros defectos.
Será continua y cubrirá toda la longitud del zínco.
Debe quedar bien adherido al soporte.
Se respetarán las juntas estructurales.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
FORMACIÓN DE MEDIACAÑA O ENFOSCADO:
Se pararán los trabajos cuando la temperatura sobrepase los límites de 5°C y 35°C. Si una vez ejecutado el trabajo se dan estas condiciones, se revisará el trabajo realizado y se reharán las partes afectadas.
Los parámetros de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben repicar previamente.
Durante el fraguado se humidificará la superficie.
Se evitarán golpes y vibraciones que puedan afectar al mortero durante el fraguado.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
RINCONERA O MEDIACAÑA:
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P7 IMPERMEABILIZACIONES, AISLAMIENTOS Y FORMACIÓN DE JUNTAS
P72 ELEMENTOS ESPECIALES PARA IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS
P723- REFUERZO PARA MEMBRANAS CON LÁMINAS BITUMINOSAS

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Refuerzo de membrana realizado con lámina impermeable.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Puntual
- Lineal
- Superficial
Se han considerado los siguientes tipos de lámina:
- Lámina bituminosa protegida o no
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Fijada con adhesivo
- Adherida con oxiasfalto
- Adherida en caliente previa imprimación
- Autoadherida
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Limpieza y preparación del soporte
- Aplicación de la imprimación en su caso
- Fijación de la lámina
CONDICIONES GENERALES:
El refuerzo puntual se resuelve con una pieza recortada de lámina, el refuerzo lineal estará formado por una banda recta y de anchura constante.
Su posición y la relación con el conjunto de láminas que forman la cubierta, será la indicada en la DT o, en su defecto, la especificada por la DP.
Los diferentes tramos del refuerzo quedarán soldados entre sí o adheridos, en el caso de las láminas de caucho-butilo el refuerzo quedará adherido en toda la superficie al soporte.
Anchura del refuerzo lineal: 30 cm Solapes:

|Tipos de refuerzo | Solapes |

|Puntual | >= 10 cm |
|Lineal o superficial | Vertical | >=15 cm |

Página: 201

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Horizontal	>=10 cm
En elementos de desagüe	>=10 cm
Entre refuerzos de caucho-butilo	>=10 cm

Tolerancias de ejecución:
- Solapes: - Láminas bituminosas: ± 20 mm - Láminas de PVC o caucho-butilo: ± 10 mm
- Anchura del refuerzo lineal: ± 50 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Los trabajos se realizarán a una temperatura ambiente que oscile entre 5°C y 35°C.
El soporte estará limpio.
Características del soporte:
- Rugosidades - Láminas bituminosas: <= 1 mm - Lámina de PVC: <= 1/3 del espesor de la lámina
- Humedad: <= 5%
Si hay que traves el soporte con una capa de imprimación, ésta se aplicará antes de la colocación del refuerzo.
Los trabajos no se continuarán hasta que no se seque la imprimación.
Previamente a la ejecución de las uniones entre láminas de caucho-butilo, se limpiará con gasolina las zonas a unir.
Es necesario asegurarse de la compatibilidad del material del elemento a reforzar con la temperatura de aplicación de la lámina de refuerzo, con la temperatura de aplicación del oxiasfalto o con el adhesivo de base alquitrán, según sea el sistema de colocación del refuerzo.
El refuerzo colocado se protegerá del paso de las personas, equipos o materiales, y en las láminas no protegidas, del sol.
Las condiciones generales del proceso constructivo son las mismas que las fijadas en el pliego de condiciones para las membranas que se refuerzan.
El refuerzo adherido en caliente, se adherirá por presión, una vez reblandecido el betón propio al aplicar calor.
En el refuerzo adherido con oxiasfalto, el oxiasfalto se extenderá a una temperatura entre 180°C y 220°C. No superarán nunca los 260°C en caldera.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
LÁMINAS BITUMINOSAS:
* UNE 104402:1990 Membranas para la impermeabilización de cubiertas realizadas con materiales bituminosos y bituminosos modificados. Clasificación, designación y constitución.

P8 REVESTIMIENTOS

P81 ENFOSCADOS Y ENYESADOS

P811- ENFOSCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P811-3FB,P811-3EYK.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Enfoscados realizados con mortero de cemento, mortero de cal, mortero mixto o mortero poroso drenante, aplicados en paramentos horizontales o verticales, interiores o exteriores y formación de aristas con mortero de cemento, mixto o pasta de cemento rápido.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Enfoscado previo
- Enfoscado a buena vista
- Revocado maestreado
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Enfoscado previo:
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Aplicación del revestimiento
- Curado del mortero
Enfoscado a buena vista y revocado maestreado:

Página: 202

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Ejecución de las maestras
- Aplicación del revestimiento
- Acabado de la superficie
- Curado del mortero
- Repasos y limpieza final
ENFOSCADO:
Debe quedar bien adherido al soporte.
En el revestimiento exterior se dispondrán juntas de dilatación. La distancia entre juntas contiguas sea suficiente para evitar su agrietamiento.
Se respetarán las juntas estructurales.
Cuando el acabado sea reglado, lanzado con escobilla o fratasado sin enlucir, el enfoscado acabado estará exento de grietas y tendrá una textura uniforme.
Cuando el acabado sea fratasado y enlucido, el enfoscado acabado estará exento de polvo, finuras, agujeros u otros defectos.
Espesor de la capa:
- Enfoscado previo: <= 1,8 cm
- Enfoscado maestreado o a buena vista: 1,1 cm
- Enfoscado con mortero poroso drenante: 2 a 4 cm
Enfoscado maestreado:
- Distancia entre maestras: <= 150 cm
Tolerancias de ejecución para el enfoscado:
- Planicidad: - Enfoscado previo: ± 10 mm - Acabado a buena vista: ± 5 mm - Acabado maestreado: ± 3 mm
- Aplomado (paramento vertical): - Acabado a buena vista: ± 10 mm/planta - Acabado maestreado: ± 5 mm/planta
- Nivel (paramento horizontal): - Acabado a buena vista: ± 10 mm/planta - Acabado maestreado: ± 5 mm/planta
Tolerancias cuando el enfoscado es a buena vista o maestreado:
- Espesor del enfoscado: ± 2 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se paralizarán los trabajos cuando la temperatura sobrepase los límites de 5°C y 35°C, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o llueva. Si una vez realizados los trabajos se diesen estas condiciones, se revisará lo ejecutado ultimamente y se volverán a hacer las partes afectadas.
Para iniciar su ejecución en los paramentos interiores será necesario que la cubierta se haya acabado, para los paramentos situados en el exterior tendrá, además, que funcionar la evacuación de aguas.
Se deben evitar golpes y vibraciones que puedan afectar al material durante el fraguado.
ENFOSCADO:
Previamente se habrán colocado todos los elementos que deban ir fijados a los paramentos y no dificulten la ejecución del revestimiento.
Los parámetros de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben repicar previamente.
Cuando sea enfoscado previo, se aplicará lanzando con fuerza el mortero contra los paramentos.
Cuando el enfoscado sea a buena vista, se harán maestras con el mismo mortero en las esquinas y en los rincones.
Cuando el enfoscado sea maestreado, se harán maestras con el mismo mortero, en los paramentos, aristas, ángulos y perímetros de huecos. Las aristas y maestras estarán bien aplomadas.
Cuando el enfoscado esté acabado lanzado con escobilla, se aplicará en dos capas: la primera presionando con fuerza sobre los paramentos y la segunda capa palpada sobre la anterior.
Cuando el acabado sea reglado o fratasado, se aplicará presionando con fuerza sobre los paramentos.
El enlucido se aplicará cuando todavía esté húmeda la capa del enfoscado.
Durante el fraguado se humidificará la superficie del mortero.
Para acabados artificiales se requerirá la autorización explícita de la DP.
No se fijarán elementos sobre el enfoscado hasta pasados siete días, como mínimo, o haya fraguado.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
ENFOSCADO:
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DP.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen la limpieza de los elementos que configuran el hueco, como son marcos que se hayan enlucido.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Página: 203

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Inspección de la superficie sobre la que se realizará el enfoscado.
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Control de ejecución de las maestras
- Acabado de la superficie
- Repasos y limpieza final
- Inspección visual de la superficie acabada.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Repasos y limpieza final
- Inspección visual de la superficie acabada.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DP.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

P8 REVESTIMIENTOS

P81 ENFOSCADOS Y ENYESADOS

P812- ENFOSCADO PROYECTADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P812-6F6P.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Enfoscados realizados con mortero de cemento, mortero de cal, mortero mixto o mortero poroso drenante, aplicados en paramentos horizontales o verticales, interiores o exteriores y formación de aristas con mortero de cemento, mixto o pasta de cemento rápido.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Enfoscado previo
- Enfoscado a buena vista
- Revocado maestreado
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Enfoscado a buena vista y revocado maestreado:
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Ejecución de las maestras
- Aplicación del revestimiento
- Acabado de la superficie
- Curado del mortero
- Repasos y limpieza final
ENFOSCADO:
Debe quedar bien adherido al soporte.
En el revestimiento exterior se dispondrán juntas de dilatación. La distancia entre juntas contiguas sea suficiente para evitar su agrietamiento.
Se respetarán las juntas estructurales.
Cuando el acabado sea reglado, lanzado con escobilla o fratasado sin enlucir, el enfoscado acabado estará exento de grietas y tendrá una textura uniforme.
Cuando el acabado sea fratasado y enlucido, el enfoscado acabado estará exento de polvo, finuras, agujeros u otros defectos.
Espesor de la capa:
- Enfoscado previo: <= 1,8 cm
- Enfoscado maestreado o a buena vista: 1,1 cm
- Enfoscado con mortero poroso drenante: 2 a 4 cm
Enfoscado maestreado:
- Distancia entre maestras: <= 150 cm
Tolerancias de ejecución para el enfoscado:
- Planicidad: - Enfoscado previo: ± 10 mm - Acabado a buena vista: ± 5 mm - Acabado maestreado: ± 3 mm
- Aplomado (paramento vertical): - Acabado a buena vista: ± 10 mm/planta - Acabado maestreado: ± 5 mm/planta
- Nivel (paramento horizontal): - Acabado a buena vista: ± 10 mm/planta - Acabado maestreado: ± 5 mm/planta

Página: 204



Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 163 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Tolerancias cuando el enfoscado es a buena vista o maestreado:

- Espesor del enfoscado: ± 2 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Se paralizarán los trabajos cuando la temperatura sobrepase los límites de 5°C y 35°C, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o llueva. Si una vez realizados los trabajos se diesen estas condiciones, se revisará lo ejecutado últimamente y se volverán a hacer las partes afectadas.

Para iniciar su ejecución en los paramentos interiores será necesario que la cubierta se haya acabado, para los paramentos situados en el exterior tendrá, además, que funcionar la evacuación de aguas.

Se deben evitar golpes y vibraciones que puedan afectar al material durante el fraguado.

ENFOSCADO:

Previamente se habrán colocado todos los elementos que deban ir fijados a los paramentos y no dificulten la ejecución del revestimiento.

Los paramentos de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben repicar previamente.

Cuando sea enfoscado previo, se aplicará lanzando con fuerza el mortero contra los paramentos.

Cuando el enfoscado sea a buena vista, se harán maestras con el mismo mortero en las esquinas y en los rincones.

Cuando el enfoscado sea maestreado, se harán maestras con el mismo mortero, en los paramentos, aristas, ángulos y perímetros de huecos. Las aristas y maestras estarán bien aplomadas.

Cuando el enfoscado esté acabado lanzado con escobilla, se aplicará en dos capas: la primera presionando con fuerza sobre los paramentos y la segunda capa salpicada sobre la anterior.

Cuando el acabado sea reglado o fratasado, se aplicará presionando con fuerza sobre los paramentos.

El enlucido se aplicará cuando todavía esté húmeda la capa del enfoscado.

Durante el fraguado se humedecerá la superficie del mortero.

Para secados artificiales se requerirá la autorización explícita de la DF.

No se fijarán elementos sobre el enfoscado hasta pasados siete días, como mínimo, o haya fraguado.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

ENFOSCADO:

m² de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DF.

Con deducción de la superficie correspondiente a huecos de acuerdo con los criterios siguientes:

- Huecos <= 1 m²: No se deducen
- Huecos > 1 m²: Se deduce el 100%

Estos criterios incluyen la limpieza de los elementos que configuran el hueco, como son marcos que se hayan enlucido.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Inspección de la superficie sobre la que se realizará el enfoscado.
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Control de ejecución de las maestras
- Acabado de la superficie
- Repasos y limpieza final
- Inspección visual de la superficie acabada.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Repasos y limpieza final
- Inspección visual de la superficie acabada.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

P8 REVESTIMIENTOS

P81 ENFOSCADOS Y ENYESADOS

P813- ENFOSCADO PROYECTADO CON MORTERO PARA AISLAMIENTO TÉRMICO

Página: 206

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

No se fijarán elementos sobre el enfoscado hasta pasados siete días, como mínimo, o haya fraguado.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

ENFOSCADO:

m² de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DF.

Con deducción de la superficie correspondiente a huecos de acuerdo con los criterios siguientes:

- Huecos <= 1 m²: No se deducen
- Huecos > 1 m²: Se deduce el 100%

Estos criterios incluyen la limpieza de los elementos que configuran el hueco, como son marcos que se hayan enlucido.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Inspección de la superficie sobre la que se realizará el enfoscado.
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Control de ejecución de las maestras
- Acabado de la superficie
- Repasos y limpieza final
- Inspección visual de la superficie acabada.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

- Repasos y limpieza final
- Inspección visual de la superficie acabada.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

P8 REVESTIMIENTOS

P81 ENFOSCADOS Y ENYESADOS

P815- ENYESADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P815-3FMM.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Enyesados aplicados en paramentos interiores.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Enyesado a buena vista, acabado enlucido o no
- Enyesado reglado, acabado enlucido o no

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Enyesado a buena vista:

- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Aplicación del revestimiento
- Acabado de la superficie
- Repasos y limpieza final

Enyesado reglado:

- Limpieza y preparación de la superficie del soporte
- Ejecución de las maestras
- Aplicación del revestimiento
- Acabado de la superficie
- Repasos y limpieza final

CONDICIONES GENERALES:

Debe quedar bien adherido al soporte.

Se respetarán las juntas estructurales.

En el enyesado seco (con humedad inferior al 1% o después de cuatro semanas de realizarlo), estará exento de polvo, fisuras, agujeros u otros defectos.

La superficie de enyesado quedará plana y, en los paramentos verticales o curvados, aplomada.

Página: 207

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P813-A96V.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Enfoscados realizados con mortero de cemento, mortero de cal, mortero mixto o mortero poroso drenante, aplicados en paramentos horizontales o verticales, interiores o exteriores y formación de aristas con mortero de cemento, mixto o pasta de cemento rápido.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Enfoscado previo
- Enfoscado a buena vista
- Revocado maestreado

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Enfoscado a buena vista y revocado maestreado:

- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Ejecución de las maestras
- Aplicación del revestimiento
- Acabado de la superficie
- Curado del mortero
- Repasos y limpieza final

ENFOSCADO:

Debe quedar bien adherido al soporte.

En el revestimiento exterior se dispondrán juntas de dilatación. La distancia entre juntas contiguas sea suficiente para evitar su agrietamiento.

Se respetarán las juntas estructurales.

Cuando el acabado es reglado, lanzado con escobilla o fratasado sin enlucir, el enfoscado acabado estará exento de grietas y tendrá una textura uniforme.

Cuando el acabado es fratasado y enlucido, el enfoscado acabado estará exento de polvo, fisuras, agujeros u otros defectos.

Espesor de la capa:

- Enfoscado previo: <= 1,8 cm
- Enfoscado maestreado o a buena vista: 1,1 cm
- Enfoscado con mortero poroso drenante: 2 a 4 cm

Enfoscado maestreado:

- Distancia entre maestras: <= 150 cm

Tolerancias de ejecución para el enfoscado:

- Planicidad: - Enfoscado previo: ± 10 mm - Acabado a buena vista: ± 5 mm - Acabado maestreado: ± 3 mm
- Aplomado (paramento vertical): - Acabado a buena vista: ± 10 mm/planta - Acabado maestreado: ± 5 mm/planta
- Nivel (paramento horizontal): - Acabado a buena vista: ± 10 mm/planta - Acabado maestreado: ± 5 mm/planta

Tolerancias cuando el enfoscado es a buena vista o maestreado:

- Espesor del enfoscado: ± 2 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Se paralizarán los trabajos cuando la temperatura sobrepase los límites de 5°C y 35°C, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o llueva. Si una vez realizados los trabajos se diesen estas condiciones, se revisará lo ejecutado últimamente y se volverán a hacer las partes afectadas.

Para iniciar su ejecución en los paramentos interiores será necesario que la cubierta se haya acabado, para los paramentos situados en el exterior tendrá, además, que funcionar la evacuación de aguas.

Se deben evitar golpes y vibraciones que puedan afectar al material durante el fraguado.

ENFOSCADO:

Previamente se habrán colocado todos los elementos que deban ir fijados a los paramentos y no dificulten la ejecución del revestimiento.

Los paramentos de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben repicar previamente.

Cuando sea enfoscado previo, se aplicará lanzando con fuerza el mortero contra los paramentos.

Cuando el enfoscado sea a buena vista, se harán maestras con el mismo mortero en las esquinas y en los rincones.

Cuando el enfoscado sea maestreado, se harán maestras con el mismo mortero, en los paramentos, aristas, ángulos y perímetros de huecos. Las aristas y maestras estarán bien aplomadas.

Cuando el enfoscado esté acabado lanzado con escobilla, se aplicará en dos capas: la primera presionando con fuerza sobre los paramentos y la segunda capa salpicada sobre la anterior.

Cuando el acabado sea reglado o fratasado, se aplicará presionando con fuerza sobre los paramentos.

El enlucido se aplicará cuando todavía esté húmeda la capa del enfoscado.

Durante el fraguado se humedecerá la superficie del mortero.

Para secados artificiales se requerirá la autorización explícita de la DF.

Página: 208

La arista será recta, en ángulo, aplomada y estará en el mismo plano que los paramentos. El rincón en ángulo recto, será ortogonal y la arista determinada recta o curva, según los paramentos.

El rincón en media caña será una superficie cilíndrica que una de forma armónica los dos paramentos.

Espesor del enyesado: 1,2 cm

Dureza media (con diámetro Shore C):

- Enyesado a buena vista: >= 50
- Enyesado reglado o reglado: >= 55

Especificaciones para el enyesado maestreado y la reglada de zócalo:

- Distancia entre maestras o tientos: <= 120 cm

Tolerancias de ejecución:

- Espesor del enyesado: ± 2 mm
- Tolerancias en función del tipo de paramento donde se aplica:

Paramento	Tipo enyesado	Tipo enyesado	
		A buena vista	maestreado
Vertical	Planicidad	± 1mm / 0,2m	± 5mm / 2m
	Aplomado/planta	± 10mm	5mm
Curvado	Curvatura prevista	± 5mm /plantilla 1m	± 3mm /plantilla 1m
	Planicidad	± 1mm / 0,2m	± 5mm / 2m
Horizontal	Nivel previsto	± 10mm	± 5mm
	Planicidad	± 1mm / 0,2m	± 5mm / 2m
Inclinado	Planicidad	± 1mm / 0,2m	± 5mm / 2m
	Inclinación prevista	± 10mm	± 5mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

Se paralizarán los trabajos cuando la temperatura sobrepase los límites de 5°C y 35°C.

Para iniciar su ejecución será necesario que la cubierta se haya acabado o, en los paramentos interiores, haya tres plantas con forjado por encima, como mínimo.

Los paramentos de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben repicar previamente.

Cuando el enyesado es reglado, se realizarán maestras con el mismo yeso bien aplomadas o bien horizontales, según los casos, los paramentos, en las aristas, rincones, perímetro de los huecos y zócalos.

Para secados artificiales se requerirá la autorización explícita de la DF.

No se utilizarán aditivos que puedan variar el proceso de fraguado.

Se deben evitar golpes y vibraciones que puedan afectar al material durante el fraguado.

ACABADO ENLUCIDO:

En el enyesado a buena vista, en la formación de aristas o de rincones, la pasta de yeso se aplicará en dos operaciones: la primera de guarnecido y la segunda de enlucido.

En el enyesado maestreado o en la formación de maestras de zócalo, La pasta de yeso se aplicará en dos operaciones: la primera de guarnecido entre las maestras, pasando el reglón y la segunda de enlucido.

El enlucido se hará con la parte más fina del yeso, o sea con la parte superior de la amasada realizada expresamente a tal objeto.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

ENYESADO:

m² de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DF.

Con deducción de la superficie correspondiente a huecos de acuerdo con los criterios siguientes:

- Huecos <= 1 m²: No se deducen
- Huecos > 1 m²: Se deduce el 100%

Estos criterios incluyen la limpieza de los elementos que configuran el hueco, como son marcos que se hayan enlucido.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

No hay normativa de obligado cumplimiento.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Los puntos de control más destacables son los siguientes:

Página: 208

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 164 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Inspección de la superficie sobre la que se realizará el enyesado
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Ejecución de las maestras, en el caso que sea maestreado
- Aplicación del revestimiento
- Acabado de la superficie
- Formación de aristas y maestras de zócalo
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Repasos y limpieza final
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
La corrección de los defectos observados irá a cargo del contratista.

P8 REVESTIMIENTOS

P82 ALICATADOS

P824- ALICATADO CON BALDOSA DE GRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PUEGO

P824-3R93,P824-3R94.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Revestimientos realizados con baldosa de cerámica, aplicados a paramentos verticales, interiores o exteriores y en fajas exteriores, horizontales o verticales.
Se han considerado los siguientes revestimientos:
- Embalsado con baldosa de gres prensado o extruido
Se han considerado los siguientes morteros:
- Mortero adhesivo
- Mortero portland 1:4, sólo para paramentos de altura inferior o igual a 3 m
En la ejecución de la unidad se incluye las siguientes operaciones:
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Replanteo del despiece en el paramento
- Colocación de las piezas fijadas con mortero sobre el soporte
- Rejuntado de las juntas
- Limpieza del paramento
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento acabado no presentará piezas agrietadas, desportilladas ni manchadas.
Las piezas quedarán bien adheridas al soporte y formarán una superficie con la planeidad y el aplomado previstos.
El color y la textura, en revestimientos realizados con piezas regulares, será uniforme en toda la superficie.
El despiece cumplirá las especificaciones subjetivas requeridas por la DF.
En el revestimiento exterior se dispondrán juntas de dilatación. La distancia entre juntas contiguas sea suficiente para evitar su agrietamiento.
Se adaptará a los movimientos del soporte de forma que no queden alteradas sus prestaciones.
Se respetarán las juntas estructurales.
Las juntas del revestimiento estarán rejuntadas con lechada de cemento gris o blanco y, eventualmente, colorantes, si la DF no determina otras condiciones.
Si el revestimiento está hecho en el exterior quedará protegido de la penetración del agua entre las piezas y el paramento.
Entre el revestimiento y cualquier saliente del paramento se dejará una junta sellada con silicona.
Superficie de revestimiento entre juntas de dilatación: <= 20 m2
Distancia entre juntas de dilatación:
- Paramento interior: <= 8 m
- Paramento exterior: <= 3 m
Anchura de las juntas de dilatación: >= 10 mm
Espesor del mortero:
- Mortero: 10-15 mm
- Mortero adhesivo: 2-3 mm

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

EMBALDOSADO:
Las juntas del revestimiento deben ser rectas.
Anchura de las juntas:
- Baldosa esmaltada, vidriada, azulejo, rasilla de elaboración mecánica o fina: >= 1 mm
- Rasilla común de elaboración manual: >= 3 mm
Tolerancias de ejecución:
- Planeidad: - Baldosa esmaltada, vidriada, azulejo, rasilla de elaboración mecánica o fina, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m - Rasilla común de elaboración manual: ± 4 mm/2 m
- Anchura juntas: - Baldosa esmaltada, vidriada, azulejo, rasilla de elaboración mecánica o fina: - Paramento interior ± 0,5 mm - Paramento exterior ± 1 mm - Rasilla común de elaboración manual: ± 2 mm - Baldosa refractaria o gres: ± 1 mm
- Parelamiento entre los ejes de las juntas: ± 1 mm/m
- Horizontalidad de las juntas (medida sobre los ejes de las juntas): ± 2 mm/2 m
- Verticalidad de las juntas (medida sobre los ejes de las juntas): ± 2 mm/2 m
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se paralizarán los trabajos cuando la temperatura sobrepase los límites de 5°C y 35°C, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o llueva. Si una vez ejecutado el trabajo se diesen estas condiciones, se revisará lo ejecutado las últimas 48 horas, y se demolicen y reharán las partes afectadas.
El rejuntado se hará al cabo de 24 h.
EMBALDOSADO:
Se mezclarán las piezas de cajas distintas para evitar diferencias de tonalidad.
COLOCACIÓN CON MORTERO ADHESIVO:
El enfoscado de base habrá fraguado, tendrá una humedad < 3% y estará exento de sales solubles que puedan impedir la adherencia del mortero adhesivo.
El mortero adhesivo se preparará y aplicará según las instrucciones del fabricante. Se aplicará en superficies inferiores a 2 m2 y se marcará su superficie con un llana dentada (dientes entre 5 y 8 mm de profundidad).
COLOCACIÓN CON MORTERO PORTLAND O REFRACTARIO:
Los paramentos de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben repicar previamente.
Las piezas a colocar tendrán la humedad necesaria para que no absorban el agua del mortero. El mortero se extenderá por la totalidad del reverso de la pieza.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DF.
En revestimiento de paramentos, con deducción de la superficie correspondiente a huecos de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Replanteo del despiece en el paramento
- Colocación de las piezas fijadas con mortero sobre el soporte.
- Rejuntado de las juntas
- Limpieza del paramento
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Cuando se observen irregularidades de replanteo, se corregirán antes de completar el revestimiento.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.
Suspensión de los trabajos y corrección de las desviaciones observadas a cargo del Contratista.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.
- Inspección visual de la unidad acabada y control de las condiciones geométricas de acabado.
En el control se seguirán los criterios indicados en el artículo 7.4 de la parte I del CTE.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

P8 REVESTIMIENTOS

P83 CHAPADOS Y APLICADOS

P831 APLICADO CON PIEZAS

P8314- CHAPADO DE PIEDRA NATURAL (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PUEGO

P8314-H7SS.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Revestimientos realizados con piezas de mortero de cemento, piedra natural o artificial.
Se han considerado los siguientes revestimientos:
- Revestimientos aplicados en paramentos verticales, interiores o exteriores y en fajas exteriores, horizontales o verticales, fijados con mortero y elementos metálicos (ganchos o pletinas).
- Revestimiento montado sobre estructura metálica de soporte para la formación de fachada ventilada
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En el revestimiento de piezas fijadas con ganchos:
- Limpieza y preparación de la superficie del soporte
- Replanteo del despiece en el paramento
- Colocación de las piezas
- Rejuntado de las juntas
- Limpieza del paramento
En los revestimientos para la formación de fachada ventilada:
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Comprobación de la planimetría de la fachada
- Colocación de la estructura de soporte
- Replanteo del despiece en el paramento
- Fijación de las piezas a la estructura de soporte
- Limpieza de paramento
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento acabado no presentará piezas agrietadas, desportilladas ni manchadas.
Tendrá un color y una textura uniformes en toda la superficie.
Las piezas quedarán bien adheridas al soporte y formarán una superficie con la planeidad y el aplomado previstos.
En el revestimiento exterior se dispondrán juntas de dilatación. La distancia entre juntas contiguas sea suficiente para evitar su agrietamiento.
Se respetarán las juntas estructurales.
El despiece cumplirá las especificaciones subjetivas requeridas por la DF.
Se adaptará a los movimientos del soporte de forma que no queden alteradas sus prestaciones.
Tolerancias de ejecución:
- Planeidad: ± 2 mm/2 m
- Horizontalidad de las hiladas (piezas de mortero de cemento): ± 2 mm/m, ± 15 mm/total
- Desplome hacia el interior: ± 2 mm/2 m
- Desplome hacia el exterior: Nulo
COLOCADO CON MORTERO:
Las juntas entre piezas de piedra, estarán llenas y rejuntadas con lechada de cemento blanco y, eventualmente, colorantes, si la DF no especifica otras condiciones.
COLOCACIÓN CON ELEMENTOS METÁLICOS DE FIJACIÓN:
Cada pieza quedará sujeta por elementos de fijación (ganchos o pletinas) de acero inoxidable, colocados en la junta horizontal superior, en el caso de los ganchos o distribuidos entre las juntas horizontales, en el caso de las pletinas. Llevará dos separadores de polipropileno de virillo en la junta horizontal.
Número de ganchos por pieza: >= 2
Separación entre fijaciones: <= 80 cm
Penetración de la fijación dentro de la obra: >= 3,5 cm
Mortero unión de la fijación: Cemento portland y arena de dosificación 1:3
FACHADA VENTILADA:
El conjunto de la estructura de soporte será estable y las deformaciones estarán dentro de los

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

parámetros admisibles.
La subestructura formará una superficie plana y vertical.
Los perfiles quedarán alineados.
Para la sujeción de las piezas se utilizará el sistema de fijaciones suministrado por el fabricante. Todos los materiales serán compatibles entre sí y adecuados a las cargas que han de soportar. Queda expresamente prohibido realizar modificaciones en el sistema de fijación de las piezas.
Las juntas entre las piezas será uniforme. No se transmitirán esfuerzos entre las piezas ni entre éstas y la estructura.
Los puntos singulares de la fachada se resolverán con piezas adecuadas y ofrecerán la misma resistencia que el resto del conjunto.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se trabajará a una temperatura superior a los 5°C, con vientos de velocidad inferior a 50 km/h y sin llovizna.
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Una vez realizadas las operaciones de colocación, se limpiará el revestimiento y se retirarán de la obra los restos de piezas y de materiales sobrantes.
PIEZAS FIJADAS CON MORTERO Y GANCHOS:
Los paramentos de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben repicar previamente.
El rejuntado se hará al cabo de 24 h.
COLOCACIÓN CON ELEMENTOS METÁLICOS DE FIJACIÓN:
La cara posterior de las piezas se tratará con lechada de cemento Portland antes de su colocación.
Cada pieza se tomará con toques de mortero y posteriormente se rellenará el espacio entre pieza y soporte.
No se aceptará el anclaje por prolongación recta.
FACHADA VENTILADA:
El montaje de la estructura de soporte, se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
La puesta en obra no alterará las características del elemento.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie ejecutada realmente, medida según las especificaciones de la DF.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Limpieza y preparación de la superficie del soporte
- Replanteo del despiece en el paramento
- Colocación de las piezas
- Rejuntado de las juntas
- Limpieza del paramento
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se harán según las indicaciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Cuando se observen irregularidades de replanteo, se corregirán antes de completar el revestimiento.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.
Suspensión de los trabajos y corrección de las desviaciones observadas a cargo del Contratista.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual de la unidad acabada y control de las condiciones geométricas de acabado.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se harán según las indicaciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los defectos de ejecución.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X202600007
Codi Segur de Verificació: 4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f Origen: Administració Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996 Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53 Pàgina 165 de 198		SIGNATURES 1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16 2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17
		



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

P8 REVESTIMIENTOS

P83 CHAPADOS Y APLACADOS

P83E APLACADO CON PLANCHAS, PLACAS O TABLEROS

P83EB- TRASDOSADO CON PLACA DE YESO LAMINADO, COLOCADA CON PASTA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

P83EB-9FVV.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Revestimiento realizado con placas de yeso laminado o placas transformadas de yeso laminado colocadas sobre perfilería, maestras o pasta de yeso.
Se han considerado los siguientes materiales:
- Placas de yeso laminado
- Placas transformadas de yeso laminado
Se han considerado los siguientes tipos de colocación para las placas de yeso laminado y placas transformadas de yeso laminado:
- Directamente sobre el paramento con pELLADAS de yeso.
- Directamente sobre el paramento con yeso extendido en toda la superficie con llana dentada.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Colocación directamente sobre los paramentos con pELLADAS de yeso:
- Preparación de las placas (cortes, huecos, etc.)
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Replanteo del despiece en el paramento
- Aplicación de los tientos de yeso y colocación de las placas
- Sellado de las juntas
Colocación directamente sobre el paramento con yeso extendido en toda la superficie con llana dentada:
- Preparación de las placas (cortes, orificios, etc.)
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte
- Replanteo del despiece en el paramento
- Aplicación de masas equidistantes de yeso
- Extendido de la pasta de yeso con llana dentada
- Fijación de las placas
- Sellado de las juntas
MONTAJE DIRECTAMENTE CON PELLADAS DE YESO:
Distancia entre ejes de alineaciones verticales: 40 cm
MONTAJE DE LA PLACA:
El conjunto del revestimiento será estable e indeformable a las acciones previstas (empujes horizontales, viento, etc.). Formará una superficie plana y continua que quedará al nivel previsto.
En el revestimiento acabado no habrá piezas agrietadas, rotas ni defectos apreciables en las láminas de papel.
Si el sistema es fijo, todas las juntas, aristas de esquinas y rincones estarán debidamente selladas con masilla para juntas.
El trozo mínimo de placa que se permite colocar en paños continuos de trasdosado no será menor de 350 mm.
El despiece cumplirá las especificaciones subjetivas requeridas por la DF.
Cuando la placa no llegue a cubrir toda la altura, se colocarán alternadas, para evitar la continuidad de las juntas horizontales.
Juntas entre las placas: <= 3 mm
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo parcial: ± 2 mm
- Replanteo total: ± 2 mm
- Planicidad: ± 5 mm/2 m
- Aplomado: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Para iniciar la colocación de las placas de yeso laminado (y si fuera el caso también del aislamiento), han de estar terminados la cubierta y el cerramiento del edificio, incluida la carpintería de los huecos de obra existentes en el ámbito de actuación.
La manipulación de las placas (cortes, agujeros para instalaciones, etc.) se hará antes de su fijación al soporte.
Ajuste entre las placas: <= 2 mm
COLOCACIÓN DIRECTAMENTE SOBRE EL PARAMENTO CON PELLADAS DE YESO:

Página: 213

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Los paramentos de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben repicar previamente.
COLOCACIÓN DIRECTAMENTE SOBRE EL PARAMENTO CON YESO EXTENDIDO CON LLANA DENTADA:
Los paramentos de aplicación estarán saneados y limpios.
La capa resultante de pasta de yeso tendrá un grout <=1,50 cm.
Una vez adheridas varias placas se procederá a la nivelación con una regla y se verificará la planicidad respecto a las placas adyacentes.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m² de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 1 m²: No se deducirán
- Huecos > 1 m²: Se deduce el 100%
Este criterio incluye la colocación de los elementos que configuran el hueco, como por ejemplo, marcos, excepto en el caso de huecos de más de 1,00 m², en los que esta colocación se cuenta aparte.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado.
Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 REVESTIMIENTOS

P83 CHAPADOS Y APLACADOS

P83E APLACADO CON PLANCHAS, PLACAS O TABLEROS

P83EC- TRASDOSADO CON PLACA DE YESO LAMINADO COLOCADA SOBRE PERFLERÍA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

P83EC-95NI.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Revestimiento realizado con placas de yeso laminado o placas transformadas de yeso laminado colocadas sobre perfilería, maestras o pasta de yeso.
Se han considerado los siguientes materiales:
- Placas de yeso laminado
- Placas transformadas de yeso laminado
Se han considerado los siguientes tipos de colocación para las placas de yeso laminado y placas transformadas de yeso laminado:
- Sobre perfilería
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Colocación sobre la perfilería o sobre maestras
- Replanteo de los perfiles
- Colocación, aplomado o nivelación y fijación de los perfiles
- Colocación del aislamiento térmico, si es el caso
- Preparación de las placas (cortes, huecos, etc.)
- Replanteo del despiece en el paramento
- Fijación de las placas en los perfiles
- Sellado de las juntas
Colocación del aislamiento:
- Preparación del elemento (recortes, etc.)
- Limpieza y preparación del soporte
- Colocación del elemento
MONTAJE DE LA PERFLERÍA:
El conjunto del entramado será estable e indeformable.
Definirá un plano vertical paralelo al de la divisoria acabada, incluso contando con el grueso de las placas que tiene que soportar.
Quedará rodeado por perfiles fijados con tacos y tornillos al suelo, techo y paramentos de los cuales arranque la divisoria.
Los montantes irán encajados a presión en el perfil del suelo y del techo.
Solo se fijarán con tornillos los montantes de los puntos singulares (encuentros con otros paramentos, huecos de paso, etc.).

Página: 214

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

La modulación de los montantes o maestras no ha de variar en los huecos de paso, y se debe mantener sobre el dinte. Los huecos se deben rodear por los montantes o maestras necesarios.
La distancia máxima entre montantes o maestras será de 600 mm.
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo: ± 2 mm
- Aplomado: ± 5 mm/3 m
MONTAJE DE LA PLACA:
El conjunto del revestimiento será estable e indeformable a las acciones previstas (empujes horizontales, viento, etc.). Formará una superficie plana y continua que quedará al nivel previsto.
En el revestimiento acabado no habrá piezas agrietadas, rotas ni defectos apreciables en las láminas de papel.
Si el sistema es fijo, todas las juntas, aristas de esquinas y rincones estarán debidamente selladas con masilla para juntas.
El trozo mínimo de placa que se permite colocar en paños continuos de trasdosado no será menor de 350 mm.
El despiece cumplirá las especificaciones subjetivas requeridas por la DF.
Cuando la placa no llegue a cubrir toda la altura, se colocarán alternadas, para evitar la continuidad de las juntas horizontales.
Juntas entre las placas: <= 3 mm
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo parcial: ± 2 mm
- Replanteo total: ± 2 mm
- Planicidad: ± 5 mm/2 m
- Aplomado: ± 5 mm/3 m
COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO
La colocación del aislamiento se realiza normalmente sin adherir.
Tendrá un aspecto uniforme y sin defectos.
Las placas y los fieltros quedarán colocados a tope, las placas quedarán a rompejuntas.
Será continuo y cubrirá la totalidad de la superficie a aislar.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Para iniciar la colocación de las placas de yeso laminado (y si fuera el caso también del aislamiento), han de estar terminados la cubierta y el cerramiento del edificio, incluida la carpintería de los huecos de obra existentes en el ámbito de actuación.
La manipulación de las placas (cortes, agujeros para instalaciones, etc.) se hará antes de su fijación al soporte.
Ajuste entre las placas: <= 2 mm
COLOCACIÓN SOBRE PERFLERÍA:
La longitud de los montantes deberá ser de 8 a 10 mm. inferior a la altura libre que han de cubrir.
Hay que prever el refuerzo del entramado con elementos metálicos o bien de madera, en aquellos puntos que tengan que soportar elementos pesados fijados en la divisoria (radiadores, librerías, etc.).
Las fijaciones mecánicas, tornillos, han de entrar perpendicularmente al plano de la placa, y la penetración de la cabeza debe ser la correcta.
Para la ejecución de las esquinas y encuentros de paramentos, los perfiles del suelo y del techo se cortarán perpendicularmente a su diretriz para resolver el encuentro por testa, contando, con los gruesos de las placas que hayan de pasar.
Quedan expresamente prohibidos los encuentros a inglete en el montaje de la perfilería.
Distancia entre tornillos del mismo montante: 25 cm
Distancia de los tornillos a los bordes de las placas: 15 mm
Tolerancias de ejecución:
- Distancia de los tornillos a los bordes de las placas: ± 5 mm
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m² de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DF.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 1 m²: No se deducirán
- Huecos > 1 m²: Se deduce el 100%
Este criterio incluye la colocación de los elementos que configuran el hueco, como por ejemplo, marcos, excepto en el caso de huecos de más de 1,00 m², en los que esta colocación se cuenta aparte.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado.
Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

Página: 215

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

P8 REVESTIMIENTOS

P84 FALSOS TECHOS

P846- FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO LAMINADO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

P846-9J06.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Falso techo realizado con placas, planchas o lamas, de diferentes materiales, suspendidos del techo o estructura del edificio en espacios interiores, así como elementos singulares integrados en el falso techo, como registros, cortineros, franjas perimetrales, etc.
Se han considerado los siguientes materiales:
- Placas de yeso laminado y transformados
Se han considerado los tipos de falso techo siguientes:
- Para revestir, sistema fijo
- De cara vista, sistema fijo
- De cara vista, sistema desmontable con entramado visto
- De cara vista, sistema desmontable con entramado oculto
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo: distribución de placas, resolución del perímetro y puntos singulares, niveles, ejes de la trama de perfiles, etc.
- Colocación de los soportes fijados al forjado o estructura del edificio y suspensión de los perfiles de la trama de soportes
- Colocación de las placas, planchas o lamas, fijadas o apoyadas sobre la trama de perfiles, según el sistema
- Sellado de las juntas si se trata de un falso techo continuo
CONDICIONES GENERALES:
El sistema de suspensión del falso techo será un sistema compatible con las placas o planchas.
El mecanismo de fijación a la estructura del edificio será compatible con el material de esta.
El plenum considerado es de 1 m de altura máxima.
El sistema de suspensión cumplirá los requisitos del apartado 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricante del sistema de suspensión es diferente del fabricante de las placas, el constructor aportará la documentación necesaria para verificar la compatibilidad entre los sistemas.
Si se debe añadir algún elemento sobre el falso techo, como por ejemplo aislamientos térmicos o paneles, luminarias, difusores de aire, etc., se verificará que el incremento de peso está dentro de los límites de resistencia del sistema de soportes.
El conjunto acabado será estable e indeformable.
Formará una superficie plana y estará al nivel previsto.
Los elementos de la subestructura (carreras principales y transversales) estarán montados ortogonalmente.
Los perfiles distanciadores de seguridad de la estructura estarán fijados a los perfiles principales.
Las placas de falso techo estarán alineadas.
El reparto de placas en el recinto no dejará en los perímetros piezas menores a 1/2 placa. El apoyo de las placas cortadas en el soporte perimetral será mayor a 10 mm.
Si las placas son de cara vista, el revestimiento no presentará piezas agrietadas, rotas, desportilladas ni manchadas.
Los elementos perimetrales verticales, como tabiques o mamparas, no han de provocar esfuerzos sobre el falso techo, y su estructura debe anclarse al forjado o a una subestructura independiente de la del falso techo.
Si se cuelgan o insertan elementos ajenos al falso techo, como luminarias, difusores, etc, no han de superar los pesos máximos indicados por el suministrador del falso techo, y las perforaciones de las placas cumplirán las indicaciones del fabricante respecto al tamaño máximo y la posición relativa de la perforación.
Si el falso techo se realiza con placas o elementos de características especiales, que han de dar unas condiciones específicas al espacio que conforman con el fin de llevar a cabo las características requeridas será necesario seguir las pautas constructivas indicadas por el fabricante y la DF.
Tolerancias de ejecución:
- Planicidad: ± 2 mm - <= 5 mm en una longitud de 5 m en cualquier dirección
- Nivel: ± 5 mm
SOPORTE MEDIANTE ENTRAMADO DE PERFILES:
Si el sistema es desmontable, se colocará un perfil fijado a las paredes, en todo el perímetro.
Si el sistema es fijo, todas las juntas, aristas de esquinas y rincones estarán debidamente

Página: 216

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

sellades com massilla para juntas.
Se colocarán los puntos de fijación suficientes para que la flecha de los perfiles del entramado sea la exigida.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Las instrucciones del suministrador deben incluir como mínimo los siguientes aspectos:
- Enumeración y especificaciones de los componentes necesarios para la ejecución completa del falso techo
- Los tipos de fijaciones superiores en función de los posibles materiales donde se fijarán (losa de hormigón, forjados con casetones de diferentes materiales, estructuras de madera, etc.)
- La forma en que los diversos componentes se deben instalar y fijar
- Condiciones de almacenaje y manipulación de los materiales
- Las condiciones que precisa el lugar donde se instalará el falso techo
- La carga máxima admisible por los componentes de la suspensión
- El método de ajuste de altura y, si se requiere, los medios para asegurar las fijaciones superior e inferior
- La distancia máxima admisible entre los elementos de suspensión
- La longitud máxima del vuelo de las correderas principales
- Las distancias entre las fijaciones del sistema de asiento perimetral
- La forma de realizar cortes de los componentes, y especialmente las limitaciones en tamaño y posición de los cortes necesarios para introducir instalaciones (luminarias, rejillas, etc.)
- El peso máximo que pueden soportar las placas individuales, y el conjunto del falso techo, correspondiente a los elementos adicionales (luminarias, rejillas, aislamientos añadidos, etc.)
Para empezar el montaje del falso techo debe estar cerrado el local, estanco al viento y al agua, la humedad relativa debe ser inferior al 70% y la temperatura superior a 7°.
La DF aprobará el sistema de fijación superior y perimetral. Este deberá tener asociado un DIT, o será necesario realizar ensayos in situ para verificar la idoneidad del sistema.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
No se pueden colocar fijaciones superiores sobre elementos estructurales deteriorados (bovedillas rotas, hormigones agrietados, etc.)
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
FALSO TECHO, CALÓN O FRANJA DE FALSO TECHO:
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DF.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 1 m2: No se deducirán
- Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes de aquellos que normalmente conforman la unidad.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.
- Replanteo del nivel del falso techo, de los ejes de la trama de perfiles y de los puntos de suspensión.
- Verificación de la compatibilidad del sistema de fijación a las estructuras existentes. Se puede hacer validando la documentación aportada por el fabricante de la fijación, o realizando ensayos de carga.
- En las fijaciones se ha de verificar el diámetro y profundidad del taladro, la limpieza de la perforación, si el tipo de fijación corresponde al aprobado, el procedimiento de instalación de la fijación, y si está indicado, el par de apriete.
- Colocación de los elementos perimetrales, si es el caso, de entrega a los paramentos y suspensión de la resta de perfiles de la trama. Verificación de la ortogonalidad de los perfiles y la alineación de los perfiles vistos.
- Colocación de los elementos que conforman la cara vista del falso techo, placas, lamas, etc.
- En el caso de falsos techos de características especiales, será necesario controlar los puntos singulares.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Cuando se observen irregularidades de replanteo, se deberán corregir antes de completar el falso techo.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.
La suspensión de los trabajos y la corrección de las no conformidades observadas irán a cargo del Contratista.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Se verificará el nivel y la planicidad del falso techo, la alineación y la ortogonalidad de

Página: 217

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Si el falso techo se realiza con placas o elementos de características especiales, que han de dar unas condiciones específicas al espacio que conforman con el fin de llevar a cabo las características requeridas será necesario seguir las pautas constructivas indicadas por el fabricante y la DF.
Tolerancias de ejecución:
- Planicidad: - 2 mm/m - <= 3 mm en una longitud de 5 m en cualquier dirección
- Nivel: ± 5 mm
REGISTROS:
Abrirá y cerrará correctamente.
El paramento exterior del registro estará a nivel con el falso techo.
El registro será estable, y no puede provocar deformaciones al falso techo en los movimientos de apertura y cerramiento.
No gravitará ningún tipo de carga sobre el marco.
El marco estará en el mismo plano que el falso techo sin deformaciones de los ángulos, al nivel y plano previsto.
Los burlletes y las juntas de materiales blandos estarán limpios y libres.
El marco estará trabado a los perfiles auxiliares del falso techo, como mínimo con una fijación por cada lado.
Holgura entre la hoja y el marco: <= 0,2 cm
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo: ± 5 mm
- Nivel previsto: ± 2 mm
- Horizontalidad: ± 1 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Las instrucciones del suministrador deben incluir como mínimo los siguientes aspectos:
- Enumeración y especificaciones de los componentes necesarios para la ejecución completa del falso techo
- Los tipos de fijaciones superiores en función de los posibles materiales donde se fijarán (losa de hormigón, forjados con casetones de diferentes materiales, estructuras de madera, etc.)
- La forma en que los diversos componentes se deben instalar y fijar
- Condiciones de almacenaje y manipulación de los materiales
- Las condiciones que precisa el lugar donde se instalará el falso techo
- La carga máxima admisible por los componentes de la suspensión
- El método de ajuste de altura y, si se requiere, los medios para asegurar las fijaciones superior e inferior
- La distancia máxima admisible entre los elementos de suspensión
- La longitud máxima del vuelo de las correderas principales
- Las distancias entre las fijaciones del sistema de asiento perimetral
- La forma de realizar cortes de los componentes, y especialmente las limitaciones en tamaño y posición de los cortes necesarios para introducir instalaciones (luminarias, rejillas, etc.)
- El peso máximo que pueden soportar las placas individuales, y el conjunto del falso techo, correspondiente a los elementos adicionales (luminarias, rejillas, aislamientos añadidos, etc.)
Para empezar el montaje del falso techo debe estar cerrado el local, estanco al viento y al agua, la humedad relativa debe ser inferior al 70% y la temperatura superior a 7°.
La DF aprobará el sistema de fijación superior y perimetral. Este deberá tener asociado un DIT, o será necesario realizar ensayos in situ para verificar la idoneidad del sistema.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
No se pueden colocar fijaciones superiores sobre elementos estructurales deteriorados (bovedillas rotas, hormigones agrietados, etc.)
REGISTROS:
Para la colocación del marco se prevén los espesores de los acabados del paramento o del soporte al que esté sujeto.
Se colocará con la ayuda de elementos que garanticen la protección del marco de los impactos durante todo el proceso constructivo y otros que mantengan el escuadrado hasta que quede bien trabado a la obra.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
REGISTROS:
Unidad de registro colocada según las especificaciones de la DF.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.
- Replanteo del nivel del falso techo, de los ejes de la trama de perfiles y de los puntos de suspensión.
- Verificación de la compatibilidad del sistema de fijación a las estructuras existentes. Se puede hacer validando la documentación aportada por el fabricante de la fijación, o realizando ensayos de carga.

Página: 219

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

placas y perfiles, la situación de elementos adicionales, ya sean colgados o insertados en perforaciones del techo.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

P8 REVESTIMIENTOS

P84 FALSOS TECHOS

P840- REGISTRO PARA FALSO TECHO, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

P840-AHFC.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Falso techo realizado con placas, planchas o lamas, de diferentes materiales, suspendidos del techo o estructura del edificio en espacios interiores, así como elementos singulares integrados en el falso techo, como registros, cortineros, franjas perimetrales, etc.
Se han considerado los siguientes materiales:
Se han considerado los tipos de falso techo siguientes:
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo: distribución de placas, resolución del perímetro y puntos singulares, niveles, ejes de la trama de perfiles, etc.
- Colocación de los soportes fijados al forjado o estructura del edificio y suspensión de los perfiles de la trama de soportes
- Colocación de las placas, planchas o lamas, fijadas o apoyadas sobre la trama de perfiles, según el sistema
- Sellado de las juntas si se trata de un falso techo continuo
CONDICIONES GENERALES:
El sistema de suspensión del falso techo será un sistema compatible con las placas o planchas. El mecanismo de fijación a la estructura del edificio será compatible con el material de esta. El plenum considerado es de 1 m de altura máxima.
El sistema de suspensión cumplirá los requisitos del apartado 4.3 de la norma UNE-EN 13964. Si el fabricante del sistema de suspensión es diferente del fabricante de las placas, el constructor aportará la documentación necesaria para verificar la compatibilidad entre los sistemas.
Si se debe añadir algún elemento sobre el falso techo, como por ejemplo aislamientos térmicos o acústicos, luminarias, difusores de aire, etc., se verificará que el incremento de peso está dentro de los límites de resistencia del sistema de soportes.
El conjunto acabado será estable e indeformable.
Formará una superficie plana y estará al nivel previsto.
Los elementos de la subestructura (carreras principales y transversales) estarán montados ortogonalmente.
Los perfiles distanciadores de seguridad de la estructura estarán fijados a los perfiles principales.
Las piezas de falso techo estarán alineadas.
El reparto de placas en el recinto no dejará en los perímetros piezas menores a 1/2 placa. El apoyo de las placas cortadas en el soporte perimetral será mayor a 10 mm.
Si las placas son a cara vista, el revestimiento no presentará piezas agrietadas, rotas, desportilladas ni manchadas.
Los elementos perimetrales verticales, como tabiques o mamparas, no han de provocar esfuerzos sobre el falso techo, y su estructura se anclará al forjado o a una subestructura independiente de la del falso techo.
Si se cuelgan o insertan elementos ajenos al falso techo, como luminarias, difusores, etc, no han de superar los pesos máximos indicados por el suministrador del falso techo, y las perforaciones de las placas cumplirán las indicaciones del fabricante respecto al tamaño máximo y la posición relativa de la perforación.

Página: 218

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- En las fijaciones se ha de verificar el diámetro y profundidad del taladro, la limpieza de la perforación, si el tipo de fijación corresponde al aprobado, el procedimiento de instalación de la fijación, y si está indicado, el par de apriete.
- Colocación de los perfiles perimetrales, si es el caso, de entrega a los paramentos y suspensión de la resta de perfiles de la trama. Verificación de la ortogonalidad de los perfiles y la alineación de los perfiles vistos.
- Colocación de los elementos que conforman la cara vista del falso techo, placas, lamas, etc.
- En el caso de falsos techos de características especiales, será necesario controlar los puntos singulares.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Cuando se observen irregularidades de replanteo, se deberán corregir antes de completar el falso techo.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.
La suspensión de los trabajos y la corrección de las no conformidades observadas irán a cargo del Contratista.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Se verificará el nivel y la planicidad del falso techo, la alineación y la ortogonalidad de placas y perfiles, la situación de elementos adicionales, ya sean colgados o insertados en perforaciones del techo.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

P8 REVESTIMIENTOS

P86 REVESTIMIENTOS DECORATIVOS

P864- REVESTIMIENTO CON TABLERO CONTRACHAPADO DE PLACAS DE MADERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

P864-AECP,P864-AE1Y.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Revestimientos verticales de paramentos interiores o exteriores, realizados con tableros de madera colocados clavados, fijados o adheridos.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de los tableros (corte, perforaciones, etc.)
- Limpieza y preparación de la superficie de apoyo
- Replanteo del despiece en el paramento
- Colocación del adhesivo, en su caso
- Colocación de las piezas
- Sellado de las juntas, caso de que sea necesario
CONDICIONES GENERALES:
El conjunto del revestimiento será estable e indeformable. Formará una superficie plana y continua que quedará al nivel y en la posición prevista.
Los tableros han de quedar bien adheridos o fijados a las latas de apoyo.
En el revestimiento acabado no habrá piezas rotas, deformadas ni con defectos superficiales apreciables (rayas, bultos, etc)
El despiece cumplirá las especificaciones subjetivas requeridas por la DF.
Las juntas coincidirán siempre con elementos portantes.
En espacios interiores, el revestimiento ha de quedar separado del forjado y del suelo o socalo, un mínimo de 5 mm.
En espacios exteriores, la disposición del revestimiento ha de ser tal que entre su cara interna y el cerramiento haya una ventilación constante que evite la formación de humedades permanentes.

Página: 220



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Junta vertical: >= 1 mm
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo parcial: ± 2 mm
- Replanteo total: ± 2 mm
- Planicidad: ± 3 mm/2 m
- Aplomado: ± 5 mm/3 m
- Ajuste entre placas:
COLOCACION CON FIJACIONES MECANICAS:
Penetración de las fijaciones: >= 2 cm
Distancia entre fijaciones: <= 30 cm
Distancia entre la fijación y los bordes: >= espesor del tablero
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
La manipulación de los tableros (cortes, huecos para instalaciones, etc.) se realizará antes de su fijación al soporte.
Los paramentos de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben replicar previamente.
Las latas de fijación cumplirán las condiciones de planicidad y nivel exigidas al revestimiento terminado.
Las piezas irán apoyadas como mínimo en dos latas.
Si en el paramento de soporte, se prevé que haya humedad, se colocará una lámina impermeabilizante entre la lata y el paramento.
Entre las latas y en la disposición de los tableros del revestimiento, se prevén pasos para la circulación del aire por el interior del espacio hueco.
En espacios interiores, antes de iniciar la ejecución es necesario que estén terminados la cubierta y el cerramiento del edificio , incluida la carpintería de los huecos de obra que queden en el ámbito de actuación.
COLOCACION CON ADHESIVO:
El adhesivo se aplicará siguiendo las instrucciones del fabricante.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DF.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 1 m2: No se deducirán
- Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Este criterio incluye la colocación de los elementos que configuran el hueco, como por ejemplo, marcos, excepto en el caso de huecos de más de 1,00 m2, en los que esta colocación se cuenta aparte.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Preparación de los tableros (cortes, huecos, etc.)
- Limpieza y preparación de la superficie de soporte.
- Replanteo de las latas y de los puntos de fijación.
- Fijación de las latas sobre el soporte.
- Replanteo del despiece en el paramento.
- Sellado de las juntas, caso que sea necesario.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Inspección visual de la unidad acabada y control de las condiciones geométricas de acabado.
- En el control se requirán los criterios indicados en el artículo 7.6 de la parte I del CTE.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Las operaciones de control se realizarán según las indicaciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Cuando se observen irregularidades de replanteo, se deberán corregir antes de completar la ejecución de la unidad.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.
La suspensión de los trabajos y la corrección de los no conformidades observadas irán a cargo del Contratista.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

P8 REVESTIMIENTOS

Página: 221

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

P87 TRATAMIENTOS SUPERFICIALES DE PREPARACIÓN Y LIMPIEZA

P87C- REJUNTADO DE PARAMENTO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P87C-HJ31,P87C-HKUB.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Operaciones diversas con la finalidad de reconstruir las juntas de un paramento formado por piezas cerámicas o de piedra o rellenar agujeros existentes en el paramento.
Se han considerado las siguientes operaciones:
- Limpieza de las juntas de restos de grasa con solución hidroalcohólica
- Limpieza de las juntas de restos de mortero o yeso con paletina y aspiración
- Rejuntado de las juntas con mortero con vaciado y limpieza del material de la junta. El mortero ha de ser cal (arena o hidráulica), con arenas y tierras naturales.
- Relleno de agujeros con piezas cerámicas fijadas con mortero, enfoscado fratasado y teñido reintegrador posterior.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Limpieza de las juntas:
- Protección de los elementos que no son objeto de la limpieza
- Ejecución de la limpieza
Rejuntado de las juntas con mortero con vaciado y limpieza del material de la junta
- Vaciado y limpieza del material de las juntas
- Teñido del mortero
- Limpieza del Paramento
Relleno de agujeros con piezas cerámicas:
- Limpieza y preparación de la superficie de apoyo
- Colocación de las piezas fijadas con mortero sobre el soporte
- Aplicación del enfoscado
- Acabado de la superficie
- Curado del mortero
- Repasos y limpieza final
- Aplicación sucesiva, con los intervalos de secado, de las capas de pintura de acabado
LIMPIEZA DE LAS JUNTAS:
Las juntas quedarán limpias, sin grasa ni restos de materiales adheridos.
El paramento acabado estará exento de polvo, fisuras, agujeros u otros defectos.
REJUNTADO DE LAS JUNTAS:
Las juntas han de quedar llenas y enrasadas, si la DF no especifica otras condiciones.
Una vez finalizados los trabajos, la superficie quedará limpia de restos de material.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se ha de trabajar a una temperatura ambiente superior a los 8°C e inferior a los 40°C.
No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 50 km/h.
LIMPIEZA DE LAS JUNTAS:
Se comprobará los sistemas de limpieza con el soporte a tratar.
No está permitida la utilización de cepillos con filos metálicos duros o rígidos.
REJUNTADO DE LAS JUNTAS:
Antes de extender el mortero se ha de comprobar si la junta está libre de restos de material y tiene la profundidad y la anchura exigidas.
Si el paramento es de material absorbente, tendrá la humedad necesaria con el fin de que no absorba el agua del mortero.
El mortero se extenderá forzando la penetración.
Una vez extendido el mortero, se eliminarán los restos y se limpiará el paramento con agua destilada sin presión.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
LIMPIEZA O REJUNTADO DE LAS JUNTAS:
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DF.
Deducción de la superficie correspondiente a obturaciones:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2 y <= 2 m2: Se deduce el 50%
- Huecos > 2 m2: Se deduce el 100%
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

Página: 223

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

P86 REVESTIMIENTOS DECORATIVOS

P86B- REVESTIMIENTOS METÁLICOS (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P86B-H9CJ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Revestimiento vertical de paramentos, realizado con plancha metálica de acero corten, fijada a la estructura de apoyo mediante perfiles.
La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:
- Limpieza y preparación de la superficie de apoyo
- Replanteo del despiece en el paramento
- Colocación de las placas
- Colocación de las fijaciones mecánicas
- Sellado de las juntas, caso de que sea necesario
CONDICIONES GENERALES:
El conjunto quedará apimado y bien anclado al soporte.
El conjunto acabado tendrá un color uniforme.
La superficie de acabado de los paneles será uniforme, sin defectos en su revestimiento.
Las fijaciones de los perfiles se colocarán en los orificios previstos.
Las placas estarán alineadas en la dirección vertical y en la dirección horizontal.
El conjunto de los elementos colocados será estanco.
La parte superior y las esquinas estarán protegidas, de la entrada de agua, con piezas especiales del mismo acabado que la placa.
Todas las fijaciones llevarán una arandela de estanqueidad.
Las placas quedarán colocadas de forma que se puedan mover libremente en todos los sentidos, respecto del soporte.
Las fijaciones serán de metal compatible con el de la plancha.
Las uniones entre placas quedarán protegidas en el sentido del recorrido del agua y del viento dominante.
Puntos de fijación por placa: >= 6 cm
Distancia entre fijaciones y los extremos de la placa: >= 2 cm
Tolerancias de ejecución:
- Aplomado entre dos placas consecutivas: ± 10 mm
- Aplomado total: ± 30 mm
- Paralelismo entre dos placas consecutivas: ± 5 mm
- Paralelismo del conjunto de placas: ± 10 mm
- Nivel entre dos placas consecutivas: ± 2 mm
- Nivel entre las placas de una hilada: ± 10 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Se pararán los trabajos cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o llueva. Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisarán y asegurarán las partes realizadas.
La manipulación de las placas (cortes, agujeros para instalaciones, etc.) se hará antes de fijarlas al soporte.
Se las placas se colocarán a partir del punto más bajo.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie medida según las especificaciones de la DF.
Con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los criterios siguientes:
- Huecos <= 2 m2: No se deducen
- Huecos > 2 m2 y <= 4 m2: Se deducen el 50%
- Huecos > 4 m2: Se deducen el 100%
Estos criterios incluyen la colocación de los elementos que configuran el hueco, como por ejemplo los marcos, excepto en el caso de huecos de más de 4,00 m2 en que esta colocación se cuenta aparte.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P8 REVESTIMIENTOS

Página: 222

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

P8 REVESTIMIENTOS

P88 ESTUCADOS, ENLUCIDOS, ESGRAFIADOS Y MONOCAPAS

P88I- ESTUCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P88I-4WF2.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Formación de revestimiento sobre paramento o reparación de paramento, con mortero monocapa o estuco.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Estuco de cal y arena de mármol extendido, con acabado enlucido o planchado en caliente y esgrafiado en dos capas
- Estuco de cal y arena de mármol extendido, con acabado aplastado, raspado o rugoso y pintado
- Estuco de pasta de yeso con cola proyectado, con acabado aplastado o rugoso y pintado
- Estuco de mortero de cemento y arena de mármol proyectado, con acabado aplastado o rugoso y pintado al látex o al plástico
- Estuco de pasta vinílica extendido sobre aislamiento exterior, previa imprimación acrílica y acabado rayado
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Limpieza y preparación de la superficie a revestir
- Replanteo de juntas horizontales y verticales, en el caso de estuco con despiece en sillares
- Teñido o proyectado de las pastas
- Acabado de la superficie
- Repaso y limpieza final
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento será uniforme, no presentará fisuras, holzas, desconchados u otros defectos.
Tendrá un color y una textura uniformes, no se notarán las aplicaciones realizadas en distintas fases.
El revestimiento quedará bien adherido al soporte y formará una superficie plana con ángulos vivos.
Se respetarán las juntas estructurales.
En el revestimiento exterior se dispondrán juntas de dilatación. La distancia entre juntas contiguas sea suficiente para evitar su agrietamiento.
Se dejarán las juntas de trabajo fijadas por la DF.
En el acabado pintado, la pintura quedará bien adherida al soporte.
Forma de las aristas:

Tipo de revestimiento	Acabado	Forma de las aristas
-----	-----	-----
Mortero de cemento y granul. Cal y arena de mármol	raspado,rugoso	Redondeadas
-----	-----	-----
Pasta de yeso con cola Cal y arena de mármol	Planchado caliente	Achaflanadas
-----	-----	-----
Mortero monocapa	Pintado plástico	Rectas
-----	-----	-----
Enlucido,aplastado	raspado,rugoso	Rectas
-----	-----	-----
Pasta vinílica	Rectas	Rectas

Tolerancias de ejecución:
Planicidad: - Cal y arena de mármol: ± 2 mm/m - Mortero monocapa: ± 5 mm/m -
Pasta de yeso con cola: ± 1 mm/m - Mortero de cemento blanco y arena de mármol: : ± 1 mm/m
ESTUCADO DE CAL Y ARENA DE MÁRMOL:
Tolerancias de ejecución:
- Espesor: - 2 mm, - 4 mm
ESTUCADO DE PASTA VINILICA:
La unidad de obra incluye la capa de imprimación acrílica.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:

Página: 224

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 168 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Humedad relativa del aire > 60%
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
- Para estuco de cal y arena de mármol, de resinas sintéticas y áridos seleccionados, de mortero de cemento y aditivos con áridos seleccionados o de pasta vinílica: - Temperatura fuera de los límites de 5°C y 35°C
- Para estuco de pasta de yeso con cola, de mortero de cemento blanco y arena de mármol o monocapa: Temperatura fuera de los límites de 5°C y 30°C
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará lo ejecutado 24 h antes y se reharán las partes afectadas.
Si el soporte no es homogéneo, las juntas entre materiales diferentes se reforzará con bandas de malla de fibra de vidrio plastificada con un solape de 20 cm sobre las juntas de los materiales. Esta malla cumplirá las especificaciones fijadas en su pliego de condiciones.
El mortero de cal se extenderá sobre paramentos encofrados mixtos de cal y cemento con baja proporción de este último.
Si el soporte es un encofrado, estará seco y presentará la superficie fratasada. Para la aplicación del estuco de resinas sintéticas/ en invierno hará un mes que se ha acabado, como mínimo, y en verano 15 días.
Si la superficie de aplicación no está encofrada ni estucada, estará limpia, exenta de polvo, grasas desmoldantes, restos de yeso y eflorescencias.
Si el soporte es un enyesado, presentará una superficie raspada o rugosa, no se admitirá enlucido y estará seco.
El estuco de pasta vinílica y su imprimación acrílica no se pueden aplicar hasta pasadas 24 horas de la aplicación del adhesivo de la base.
ESTUCADO PROYECTADO SOBRE PARAMENTOS ENYESADOS O ENCOFRADOS:
Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, grasas, manchas, fisuras, partes sueltas u otras imperfecciones.
El soporte presentará una superficie rugosa y estará seco.
Se corregirán y eliminarán los posibles defectos del soporte con masilla, según las instrucciones del fabricante. Se neutralizarán los álcalis, eflorescencias y embebimientos.
ESTUCO DE CAL O DE MORTERO DE CEMENTO Y ADITIVOS:
Se humedecerán los soportes sobrecalentados a causa de su exposición al sol.
ESTUCO DE CAL Y ARENA DE MÁRMOL:
Se podrá añadir al estuco, con la autorización de la DF una pequeña proporción de cemento blanco o de colorantes, si así lo exige el acabado.
Si el acabado es enlucido, el estuco se extenderá en dos capas más la de enlucido. Esta última se hará con pasta de cal y poca arena de mármol. El acabado se hará pasando la brocha y con esparcido final.
Si el acabado es planchado en caliente, después de la capa de enlucido se añadirá la tinta (cal, jabón u otros aditivos para mejorar el acabado) y finalmente se aplicará el hierro en caliente.
ESTUCADO PINTADO:
La pintura de acabado se aplicará cuando el estucado está seco.
Se evitará el polvo durante el tiempo de secado de las capas.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
REVESTIMIENTO EN PARAMENTOS:
m2 de superficie ejecutada realmente, medida según las especificaciones de la DF. De acuerdo con los criterios siguientes:
Este criterio incluye la limpieza de los elementos que configuran el hueco, como son marcos que se hayan encofrado.
Deducción de la superficie correspondiente a aberturas:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2 y <= 2 m2: Se deduce el 50%
- Huecos > 2 m2: Se deduce el 100%
Los huecos que no se deducan, o que se deducan parcialmente, la medición incluye los trabajos de hacer los retornos (tablas, diatales, etc.). En el caso que se deducan el 100% del hueco, se deben medir también estos paramentos.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL EN ESTUCADO:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Limpieza y preparación de la superficie a revestir
- Extendido o proyectado de las pastas
- Acabado de la superficie
- Repaso y limpieza final
- Inspección visual de la superficie acabada
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Repaso y limpieza final
- Inspección visual de la superficie acabada.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Página: 226

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los defectos de ejecución.
La suspensión de los trabajos y la corrección de las no conformidades observadas irán a cargo del Contratista.

P8 REVESTIMIENTOS
P89 PINTADOS
P894- PINTADO DE BARANDILLAS Y REJAS DE ACERO (D)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO
P894-HBGS.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Preparación y aplicación de un recubrimiento de pintura sobre superficies de materiales diversos mediante diferentes capas aplicadas en obra.
Se han considerado los siguientes tipos de superficies:
- Superficies metálicas (acero, acero galvanizado, cobre)
Se han considerado los siguientes elementos:
- Estructuras
- Paramentos
- Elementos de cerramiento practicables (puertas, ventanas, balconeras)
- Elementos de protección (barandillas o rejas)
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la superficie a pintar, frotado del óxido y, en su caso, limpieza previa, con aplicación de las capas de imprimación, de protección o de fondo, necesarias y del tipo adecuado según la composición de la pintura de acabado
- Aplicación sucesiva, con los intervalos de secado, de las capas de pintura de acabado
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento no presentará fisuras, bolsas, descolgamientos ni otros defectos.
Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.
PINTADO AL ESMALTE:
Espesor de la película seca del revestimiento: >= 125 micras
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:
- Temperaturas inferiores a 5°C o superiores a 30°C
- Humedad relativa del aire > 60%
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará lo ejecutado 24 h antes y se reharán las partes afectadas.
Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, manchas y grasas.
Se corregirán y eliminarán los posibles defectos del soporte con masilla, según las instrucciones del fabricante.
No se puede pintar sobre soportes muy fríos ni recalentados.
El sistema de aplicación del producto se escogerá en función de las instrucciones del fabricante y la autorización de la DF.
Cuando el revestimiento esté formado por varias capas, la primera capa estará ligeramente diluida, según las instrucciones del fabricante.
Se evitarán los trabajos que desprendan polvo o partículas cerca del área a tratar, antes, durante y después de la aplicación.
No se admite la utilización de procedimientos artificiales de secado.
SUPERFICIES METÁLICAS (ACERO, ACERO GALVANIZADO, COBRE):
Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, manchas, grasas y óxido.
En superficies de acero, se eliminarán las posibles incrustaciones de cemento o cal y se desengrasará la superficie. Inmediatamente después se aplicarán las dos capas de imprimación antioxidante. La segunda se teñirá ligeramente con la pintura.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
PINTADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN O ELEMENTOS DE CALEFACCIÓN:
m2 de superficie de una cara, definida por el perímetro del elemento a pintar.
PINTADO DE TUBOS O PINTADO O BARNIZADO DE PASAMANOS:

Página: 226

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

m de longitud medida según las especificaciones de la DF.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
PARA EL RESTO DE LOS ELEMENTOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual de la superficie a pintar.
- Aceptación del procedimiento de aplicación de la pintura por parte de la DF.
- Comprobación del secado de una capa antes de proceder a una segunda aplicación.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Inspección visual de la unidad acabada.
En el control se seguirán los criterios indicados en el artículo 7.4 de la parte I del CTE.
Determinación del espesor de película del recubrimiento sobre un elemento metálico (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

P8 REVESTIMIENTOS

P89 PINTADOS

P89G- PINTADO DE VENTANAS, BALCONERAS Y PUERTAS DE MADERA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89G-43TS.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Preparación y aplicación de un recubrimiento de pintura sobre superficies de materiales diversos mediante diferentes capas aplicadas en obra.
Se han considerado los siguientes tipos de superficies:
- Superficies de madera
Se han considerado los siguientes elementos:
- Estructuras
- Paramentos
- Elementos de cerramiento practicables (puertas, ventanas, balconeras)
- Elementos de protección (barandillas o rejas)
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la superficie a pintar, frotado del óxido y, en su caso, limpieza previa, con aplicación de las capas de imprimación, de protección o de fondo, necesarias y del tipo adecuado según la composición de la pintura de acabado
- Aplicación sucesiva, con los intervalos de secado, de las capas de pintura de acabado
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento no presentará fisuras, bolsas, descolgamientos ni otros defectos.
Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.
En ventanas, balconeras y puertas, se admitirá que se hayan protegido todas las caras y pintado sólo las visibles.
PINTADO AL ESMALTE:
Espesor de la película seca del revestimiento: >= 125 micras
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:
- Temperaturas inferiores a 5°C o superiores a 30°C

Página: 227

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Humedad relativa del aire > 60%
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará lo ejecutado 24 h antes y se reharán las partes afectadas.
Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, manchas y grasas.
Se corregirán y eliminarán los posibles defectos del soporte con masilla, según las instrucciones del fabricante.
No se puede pintar sobre soportes muy fríos ni recalentados.
El sistema de aplicación del producto se escogerá en función de las instrucciones del fabricante y la autorización de la DF.
Cuando el revestimiento esté formado por varias capas, la primera capa estará ligeramente diluida, según las instrucciones del fabricante.
Se evitarán los trabajos que desprendan polvo o partículas cerca del área a tratar, antes, durante y después de la aplicación.
No se admite la utilización de procedimientos artificiales de secado.
SUPERFICIES DE MADERA:
La madera no habrá sido atacada por hongos o insectos, ni presentará otros defectos.
El contenido de humedad de la madera, medido en diferentes puntos y a una profundidad mínima de 5 mm, será inferior a un 15% para coníferas o maderas blandas y a un 12% para frondosas o maderas duras.
Se eliminarán los nudos mal adheridos sustituyéndolos por cuñas de madera sana de las mismas características. Los nudos sanos que presenten exudación de resina se tapanán con goma laca.
Previamente a la aplicación de la 1ª capa se corregirán y eliminarán los posibles defectos con masilla, según las instrucciones del fabricante; se pasará papel de lija en la dirección de las vetas y se eliminará el polvo.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
PINTADO DE PUERTAS, VENTANAS Y BALCONERAS:
m2 de superficie de cada cara del cerramiento practicable tratado según las especificaciones de la DF con las deducciones correspondientes a los acristalamientos según los criterios siguientes:
Deducción de la superficie correspondiente al acristalamiento para piezas con una superficie acristalada de:
- Más de un 75% del total: Se deduce el 50%
- Menos del 75% y más del 50% del total: Se deduce el 25%
- Menos del 50% del total o con barras: No se deducen
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
PARA EL RESTO DE LOS ELEMENTOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual de la superficie a pintar.
- Aceptación del procedimiento de aplicación de la pintura por parte de la DF.
- Comprobación del secado de una capa antes de proceder a una segunda aplicación.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Inspección visual de la unidad acabada.
En el control se seguirán los criterios indicados en el artículo 7.4 de la parte I del CTE.
Determinación del espesor de película del recubrimiento sobre un elemento metálico (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

P8 REVESTIMIENTOS

P89 PINTADOS

P89H- PINTADO DE PARAMENTO DE CEMENTO

Página: 228

DOCUMENT PROJECT

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779d5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 169 de 198

ORGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17

EXPEDIENT X2026000007





AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santanoldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEUGO

P89H-4VTE.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Preparación y aplicación de un recubrimiento de pintura sobre superficies de materiales diversos mediante diferentes capas aplicadas en obra.
Se han considerado los siguientes tipos de superficies:
- Superficies de cemento, hormigón o yeso
Se han considerado los siguientes elementos:
- Estructuras
- Paramentos
- Elementos de cerramiento practicables (puertas, ventanas, balconeras)
- Elementos de protección (barandillas o rejas)
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la superficie a pintar, frotado del óxido y, en su caso, limpieza previa, con aplicación de las capas de imprimación, de protección o de fondo, necesarias y del tipo adecuado según la composición de la pintura de acabado
- Aplicación sucesiva, con los intervalos de secado, de las capas de pintura de acabado
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento no presentará fisuras, bolsas, descolgamientos ni otros defectos.
Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.
PINTADO AL ESMALTE:
Espesor de la película seca del revestimiento: >= 125 micras
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:
- Temperaturas inferiores a 5°C o superiores a 30°C
- Humedad relativa del aire > 60%
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará lo ejecutado 24 h antes y se reharán las partes afectadas.
Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, manchas y grasas.
Se corregirán y eliminarán los posibles defectos del soporte con masilla, según las instrucciones del fabricante.
No se puede pintar sobre soportes muy fríos ni recalentados.
El sistema de aplicación del producto se escogerá en función de las instrucciones del fabricante y la autorización de la DF.
Cuando el revestimiento esté formado por varias capas, la primera capa estará ligeramente diluida, según las instrucciones del fabricante.
Se evitarán los trabajos que desprendan polvo o partículas cerca del área a tratar, antes, durante y después de la aplicación.
No se admite la utilización de procedimientos artificiales de secado.
SUPERFICIES DE CEMENTO, HORMIGÓN O YESO:
La superficie no tendrá fisuras ni partes deshechas.
El soporte estará suficientemente seco y fraguado para poder garantizar una buena adherencia.
Tendrá una humedad inferior al 6% en peso.
Se neutralizarán los álcalis, las eflorescencias, los mohos y las sales.
Tiempo mínimo de secado de la superficie antes de aplicar la pintura:
- Yeso: 3 meses (invierno); 1 mes (verano)
- Cemento: 1 mes (invierno); 2 semanas (verano)
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
PINTADO DE PARAMENTOS DE CEMENTO O YESO:
m2 de superficie real medida según las especificaciones de la DF.
Deducción de la superficie correspondiente a obtururas:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2 y <= 2 m2: Se deduce el 50%
- Huecos > 2 m2: Se deduce el 100%
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
PARA EL RESTO DE LOS ELEMENTOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual de la superficie a pintar.
- Aceptación del procedimiento de aplicación de la pintura por parte de la DF.
- Comprobación del secado de una capa antes de proceder a una segunda aplicación.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

El soporte estará suficientemente seco y fraguado para poder garantizar una buena adherencia.
Tendrá una humedad inferior al 6% en peso.
Se neutralizarán los álcalis, las eflorescencias, los mohos y las sales.
Tiempo mínimo de secado de la superficie antes de aplicar la pintura:
- Yeso: 3 meses (invierno); 1 mes (verano)
- Cemento: 1 mes (invierno); 2 semanas (verano)
En superficies de yeso se verificará la adherencia del enlucido de yeso.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
PINTADO DE PARAMENTOS DE CEMENTO O YESO:
m2 de superficie real medida según las especificaciones de la DF.
Deducción de la superficie correspondiente a obtururas:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2 y <= 2 m2: Se deduce el 50%
- Huecos > 2 m2: Se deduce el 100%
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
PARA EL RESTO DE LOS ELEMENTOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P8 REVESTIMIENTOS

P89 PINTADOS

P89J- PINTADO DE PARAMENTO DE ACERO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEUGO

P89J-4UDH.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Preparación y aplicación de un recubrimiento de pintura sobre superficies de materiales diversos mediante diferentes capas aplicadas en obra.
Se han considerado los siguientes tipos de superficies:
- Superficies metálicas (acero, acero galvanizado, cobre)
Se han considerado los siguientes elementos:
- Estructuras
- Paramentos
- Elementos de cerramiento practicables (puertas, ventanas, balconeras)
- Elementos de protección (barandillas o rejas)
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la superficie a pintar, frotado del óxido y, en su caso, limpieza previa, con aplicación de las capas de imprimación, de protección o de fondo, necesarias y del tipo adecuado según la composición de la pintura de acabado
- Aplicación sucesiva, con los intervalos de secado, de las capas de pintura de acabado
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento no presentará fisuras, bolsas, descolgamientos ni otros defectos.
Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.
PINTADO AL ESMALTE:
Espesor de la película seca del revestimiento: >= 125 micras
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:
- Temperaturas inferiores a 5°C o superiores a 30°C
- Humedad relativa del aire > 60%
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará lo ejecutado 24 h antes y se reharán las partes afectadas.
Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, manchas y grasas.
Se corregirán y eliminarán los posibles defectos del soporte con masilla, según las instrucciones del fabricante.
No se puede pintar sobre soportes muy fríos ni recalentados.
El sistema de aplicación del producto se escogerá en función de las instrucciones del fabricante y la autorización de la DF.
Cuando el revestimiento esté formado por varias capas, la primera capa estará ligeramente

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Inspección visual de la unidad acabada.
En el control se seguirán los criterios indicados en el artículo 7.4 de la parte I del CTE.
Determinación del espesor de película del recubrimiento sobre un elemento metálico (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

P8 REVESTIMIENTOS

P89 PINTADOS

P89I- PINTADO DE PARAMENTO DE YESO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEUGO

P89I-4VBO, P89I-4VBV.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Preparación y aplicación de un recubrimiento de pintura sobre superficies de materiales diversos mediante diferentes capas aplicadas en obra.
Se han considerado los siguientes tipos de superficies:
- Superficies de cemento, hormigón o yeso
Se han considerado los siguientes elementos:
- Estructuras
- Paramentos
- Elementos de cerramiento practicables (puertas, ventanas, balconeras)
- Elementos de protección (barandillas o rejas)
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la superficie a pintar, frotado del óxido y, en su caso, limpieza previa, con aplicación de las capas de imprimación, de protección o de fondo, necesarias y del tipo adecuado según la composición de la pintura de acabado
- Aplicación sucesiva, con los intervalos de secado, de las capas de pintura de acabado
CONDICIONES GENERALES:
El revestimiento no presentará fisuras, bolsas, descolgamientos ni otros defectos.
Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:
- Temperaturas inferiores a 5°C o superiores a 30°C
- Humedad relativa del aire > 60%
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará lo ejecutado 24 h antes y se reharán las partes afectadas.
Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, manchas y grasas.
Se corregirán y eliminarán los posibles defectos del soporte con masilla, según las instrucciones del fabricante.
No se puede pintar sobre soportes muy fríos ni recalentados.
El sistema de aplicación del producto se escogerá en función de las instrucciones del fabricante y la autorización de la DF.
Cuando el revestimiento esté formado por varias capas, la primera capa estará ligeramente diluida, según las instrucciones del fabricante.
Se evitarán los trabajos que desprendan polvo o partículas cerca del área a tratar, antes, durante y después de la aplicación.
No se admite la utilización de procedimientos artificiales de secado.
SUPERFICIES DE CEMENTO, HORMIGÓN O YESO:
La superficie no tendrá fisuras ni partes deshechas.

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

diluida, según las instrucciones del fabricante.
Se evitarán los trabajos que desprendan polvo o partículas cerca del área a tratar, antes, durante y después de la aplicación.
No se admite la utilización de procedimientos artificiales de secado.
SUPERFICIES METÁLICAS (ACERO, ACERO GALVANIZADO, COBRE):
Las superficies de aplicación estarán limpias, exentas de polvo, manchas, grasas y óxido.
En superficies de acero, se eliminarán las posibles incrustaciones de cemento o cal y se desengrasará la superficie. Inmediatamente después se aplicarán las dos capas de imprimación antioxidante. La segunda se teñirá ligeramente con la pintura.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
PINTADO DE ESTRUCTURAS, PARAMENTOS DE MADERA O ACERO O PUERTAS ENROLLABLES:
m2 de superficie realmente pintada según las especificaciones de la DF.
Deducción de la superficie correspondiente a obtururas:
- Huecos <= 1 m2: No se deducen
- Huecos > 1 m2 y <= 2 m2: Se deduce el 50%
- Huecos > 2 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen la limpieza de los elementos que configuran el hueco como por ejemplo, marcos etc.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
PARA EL RESTO DE LOS ELEMENTOS:
No hay normativa de obligado cumplimiento.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Inspección visual de la superficie a pintar.
- Aceptación del procedimiento de aplicación de la pintura por parte de la DF.
- Comprobación del secado de una capa antes de proceder a una segunda aplicación.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Inspección visual de la unidad acabada.
En el control se seguirán los criterios indicados en el artículo 7.4 de la parte I del CTE.
Determinación del espesor de película del recubrimiento sobre un elemento metálico (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las instrucciones de la DF.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
No se permitirá la continuación de los trabajos hasta que no estén solucionados los errores de ejecución.

P8 REVESTIMIENTOS

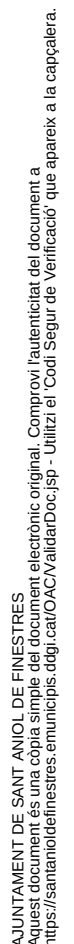
P89 PINTADOS

P89K- PINTADO DE PARAMENTO DE MADERA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEUGO

P89K-4ZYN.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Preparación y aplicación de un recubrimiento de pintura sobre superficies de materiales diversos mediante diferentes capas aplicadas en obra.
Se han considerado los siguientes tipos de superficies:
- Superficies de madera
Se han considerado los siguientes elementos:
- Estructuras
- Paramentos
- Elementos de cerramiento practicables (puertas, ventanas, balconeras)



Página: 235



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Horizontalitat: ± 2 mm/m
CONOMACION DE PIEZAS CERAMICAS:
Anchura de las juntas:
- Rasilla cerámica acabado fino o vidriada: 3 6 mm
- Rasilla cerámica manual: 5-10 mm
- Ladrillo: 10 mm
Tolerancias de ejecución:
- Anchura de las juntas: - Rasilla cerámica: ± 1 mm - Ladrillo: ± 2 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION
CONDICIONES GENERALES:
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:
- Temperaturas inferiores a 5°C o , en piezas cerámicas, superiores a 35°C
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará el trabajo realizado 48 h antes y se reharán las partes afectadas.
Si la colocación es con mortero mixto o con cemento, las piezas a colocar tendrán la humedad necesaria para que no absorban el agua del mortero. Si la pieza está hidrofugada no se humedecerá.
Si la colocación es con mortero adhesivo, el mortero se preparará y aplicará según las instrucciones del fabricante.
CONOMACION CON RASILLA CERAMICA DE ACABADO FINO O VIDRIADA:
El rejuntado se hará al cabo de 24 h.
Se mezclarán las piezas de cajas distintas para evitar diferencias de tonalidad.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P8 REVESTIMIENTOS

P8M JAMBAS

P8M0- JAMBAS CON PIEZAS DE PIEDRA ARTIFICIAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P8M0-47V5.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Formación de jamba de 12 a 45 cm de anchura con piezas fijadas con mortero.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Limpieza y preparación de la superficie del soporte
- Replanteo del elemento
- Colocación de las piezas
- Rejuntado de las juntas
- Limpieza del paramento
CONDICIONES GENERALES:
En el elemento acabado no habrá piezas agrietadas, rotas, desportilladas ni manchadas.
Tendrá un color y una textura uniformes.
Las piezas quedarán bien adheridas al soporte y formarán una superficie con la planeidad y el aplomado previstos.
Las juntas entre placas se llenarán y rejuntarán con lechada de cemento blanco y, eventualmente, colorantes, si la DP no especifica otras condiciones.
Cada placa tendrá dos separadores de policloruro de vinilo en la junta horizontal.
Tolerancias de ejecución:
- Planeidad: ± 2 mm/2 m
- Desplome hacia el interior: ± 2 mm/2 m
- Desplome hacia el exterior: Nulo
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION
Se pararán los trabajos si se dan las condiciones siguientes:
- Temperaturas inferiores a 5°C
- En exteriores: Velocidad del viento > 50 km/h, Lluvia
Si una vez realizados los trabajos se dan estas condiciones, se revisará el trabajo realizado

Página: 237

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Tendrá realizadas juntas de dilatación a distancias no superiores a 25 m; serán de 2 cm de ancho y estarán llenas de un material flexible.
Las juntas de hormigonado serán de todo el espesor y coincidirán con las juntas de retracción.
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 57 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
Tolerancias de ejecución:
- Espesor: - 15 mm
- Nivel: ± 10 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION
El hormigonado se realizará a temperatura ambiente entre 5°C y 40°C.
Se suspenderán los trabajos cuando la lluvia pueda producir el lavado del hormigón fresco.
Se vibrará hasta conseguir una masa compacta y sin que se produzcan segregaciones.
Durante el fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista, se mantendrá húmeda la superficie del hormigón con los medios necesarios en función del tipo de cemento utilizado y las condiciones climatológicas del lugar.
Este proceso será como mínimo de:
- 15 días en tiempo caluroso y seco
- 7 días en tiempo húmedo
La capa no debe pisarse durante las 24 h siguientes a su formación.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT si no se indica el espesor.
m2 de superficie medida según las especificaciones de la DT si se indica el espesor.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 470/2001, de 23 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FIRMES Y PAVIMENTOS

P93 BASES, SOLERAS Y RECRECIDOS

P93K- CASETÓN PARA SOLERAS ALIGERADAS, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93K-73FE.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Suministro y colocación de casetones de polipropileno reciclado, y los elementos complementarios (tapas, soportes especiales, pies, etc), utilizados como encofrado perdido para la formación de soleras con cámara de aire inferior.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Limpieza y preparación del plano de apoyo
- Marcado de las líneas de replanteo de los casetones
- Colocación de los casetones
- Colocación de las piezas especiales como tapas, soportes, etc
CONDICIONES GENERALES:
El plano de apoyo será suficientemente rígido y resistente para garantizar las tolerancias dimensionales y soportar, sin asentamientos ni deformaciones perjudiciales, las acciones estáticas y dinámicas que comporta su hormigonado y compactación.
Los casetones tendrán hermeticidad para que no penetre en su interior la lechada de hormigón. Estarán correctamente alineados en ambas direcciones, de manera que no comporten ninguna disminución de la sección de los nervios de la solera.
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo parcial con el eje paralelo a los nervios: ± 5 mm/m
- Replanteo total con el eje paralelo a los nervios: ± 50 mm
- Planeidad: ± 5 mm/m, ± 15 mm/total
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION
La colocación de los casetones se hará teniendo cuidado que no reciban golpes que puedan estropearlos.
Estarán colocados encajados e impedirán la entrada de pasta por las juntas.
No se ocuparán los espacios que se deban macizar de hormigón, de acuerdo con la DT.
Los casetones se sujetarán adecuadamente para que no se muevan durante el vertido y compactación del hormigón, de forma que no floten en el interior de la masa de hormigón fresco.

Página: 239

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

48 h antes y se reharán las partes afectadas.
Los parámetros de aplicación estarán saneados, limpios y húmedos. Si es necesario, se deben repicar previamente.
La cara posterior de las placas se tratará con lechada de cemento portland antes de colocarlas.
Cada pieza se tomará con toques de mortero y posteriormente se rellenará el espacio entre pieza y soporte.
El rejuntado se hará al cabo de 24 h.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P9 FIRMES Y PAVIMENTOS

P93 BASES, SOLERAS Y RECRECIDOS

P931- BASE DE HORMIGÓN

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P931-Z9LO.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Formación de subbase o base de hormigón para soporte de pavimento.
Se considera extendido y vibración manual la colocación del hormigón con regla vibratoria, y extendido y vibración mecánica la colocación del hormigón con extendedoras.
En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:
- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación: - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.
- Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo: - Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante - Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.
- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación en función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación: - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfirieran (o que puedan interferir) en las tareas - Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfirieran en las tareas.
- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Montaje de encofrados
- Colocación de armaduras si es el caso
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de dilatación y hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado
- Desmontaje de los encofrados
CONDICIONES GENERALES:
La superficie acabada estará maestreada.
No presentará grietas ni discontinuidades.
Formará una superficie plana con una textura uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas.

Página: 238

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Se colocarán en el sentido de los ejes de coordenadas, avanzando de izquierda a derecha y de arriba abajo.
Los casetones se encajarán, de forma que dos bordes de cada casetón encajen con dos bordes de casetones colocados anteriormente.
Las piezas cortadas se apoyarán sobre ladrillos o se anclarán a la pared.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie aligerada, medida según las especificaciones de la DT y con deducción de la superficie correspondiente a huecos interiores, de acuerdo con los siguientes criterios:
- Huecos <= 1 m2: No se deducirán
- Huecos > 1 m2: Se deducirán al 100%
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P9 FIRMES Y PAVIMENTOS

P93 BASES, SOLERAS Y RECRECIDOS

P93N- SOLERA DE HORMIGÓN LIGERO ELABORADO EN LA OBRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93N-3GC0.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Formación de solera con hormigón para soporte del pavimento.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación y comprobación de la superficie de asiento
- Montaje de encofrados
- Colocación del hormigón
- Ejecución de juntas de dilatación y hormigonado
- Protección del hormigón fresco y curado
- Desmontaje de los encofrados
CONDICIONES GENERALES:
La superficie acabada estará maestreada.
Tendrá la textura uniforme, con la planeidad y el nivel previstos.
Tendrá realizadas juntas de dilatación a distancias no superiores a 25 m; serán de 2 cm de ancho y estarán llenas de un material flexible.
Las juntas de hormigonado serán de todo el espesor y coincidirán con las juntas de retracción.
Resistencia característica del hormigón se comprobará de acuerdo con el artículo 57 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
Tolerancias de ejecución:
- Espesor: - 10 mm, + 15 mm
- Nivel: ± 10 mm
- Planeidad: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCION
El hormigonado se realizará a temperatura ambiente entre 5°C y 40°C.
Se vibrará hasta conseguir una masa compacta, sin que se produzcan segregaciones.
No se ocupará el tiempo de fraguado y hasta conseguir el 70% de la resistencia prevista, se mantendrá la superficie del hormigón húmeda. Este proceso durará como mínimo:
- 15 días en tiempo caluroso y seco
- 7 días en tiempo húmedo
El pavimento no debe pisarse durante las 24 h siguientes a su formación.
HORMIGÓN LIGERO:
Para realizar una compactación correcta del hormigón ligero se reducirá la separación entre posiciones consecutivas de los vibradores al 70% de la utilizada para un hormigón convencional. Se evitará que el árido ligero flote como consecuencia de un excesivo vibrado.
El acabado superficial de la cara donde se vierta el hormigón se realizará mediante utillaje adecuado que garantice que el árido se introduzca en la masa de hormigón y quede recubierto por la lechada.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m2 de superficie medida según las especificaciones de la DT, con deducción de la superficie correspondiente a aberturas, de acuerdo con los criterios siguientes:

Página: 240



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

P9 FIRMES Y PAVIMENTOS

P9U ZÓCALOS

P9U4- ZÓCALO DE MADERA, COLOCADO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9U4-4ZAZ

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Zócalo de madera colocado con tacos de expansión y tornillos.
Se han considerado los siguientes tipos de madera:
- Roble barnizado
- Castaño barnizado
- Pino para pintar
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En la madera de madera o castaño:
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación del zócalo con tacos de expansión y tornillos
En la madera de pino:
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Preparación de las piezas del zócalo
- Colocación del zócalo con tacos de expansión y tornillos
CONDICIONES GENERALES:
El zócalo colocado no presentará piezas agrietadas, astilladas, con golpes ni otros defectos superficiales.
No habrá resaltes entre las piezas ni pelos ni rebabas en las uniones.
La superficie acabada tendrá una textura y color uniformes.
Las piezas estarán apoyadas en el pavimento y fijadas mecánicamente al soporte, formando una superficie plana y lisa.
Se respetarán las juntas estructurales.
Las piezas estarán colocadas a tope.
Los encuentros de piezas en esquina se realizarán a inglete.
En los zócalos de madera de pino, la cabeza del tornillo quedará oculta, el agujero y las juntas entre piezas estarán masilladas.
Tolerancias de ejecución:
- Nivel: ± 5 mm
- Planicidad: ± 4 mm/2 m
- Cerrar: <= 1 mm
- Horizontalidad: ± 2 mm/2 m
- Distancia entre rodapié y revestimiento del paramento: <= 2 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
El zócalo se colocará cuando el pavimento y el revestimiento estén acabados y el local esté cristalizado.
El soporte ha de cumplir las condiciones de planicidad que se exigen al zócalo acabado. Estará limpio.
El soporte tendrá un grado de humedad <= 2,5%.
MADERA DE PINO:
Los empalmes entre piezas, la cara y el canto superior del zócalo se lijará y prepararán para recibir la pintura de acabado superficial.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la longitud correspondiente a los huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:
- Huecos de ancho <= 1 m: No se deducen
- Huecos de ancho > 1 m: Se deducen el 100%
MADERA DE PINO:
No se incluye en este criterio el pintado del zócalo.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Escalón formado con piezas de piedra, terrazo, hormigón o cerámica, o colocadas a pique de maceta con mortero.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación de las piezas a pique de maceta con mortero
- Colocación de la lechada, en su caso
- Limpieza del escalón acabado
CONDICIONES GENERALES:
La superficie acabada tendrá una textura y color uniformes.
El peldaño acabado no tendrá piezas agrietadas, rotas, manchadas, ni con defectos aparentes.
El peldaño estará horizontal y a nivel.
La falsa escuadra del peldaño se ajustará al perfil previsto.
Las piezas estarán bien apoyadas y bien adheridas al soporte, formando una superficie plana.
Tolerancias de ejecución:
- Planicidad: ± 4 mm/m
- Planicidad de las cejas: ± 2 mm
- Horizontalidad: ± 0,2%
- Falsa escuadra: ± 5 mm
ESCALÓN DE CERÁMICO:
Las juntas se rellenarán con mortero.
Juntas entre piezas: 4-10 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura sea inferior a 5°C o superior a 35°C.
En caso de que se diesen estas condiciones una vez acabados los trabajos, se revisará lo ejecutado 48 h antes y se reharán las partes afectadas.
Las superficies de apoyo estarán limpias y húmedas.
Las piezas a colocar tendrán la humedad necesaria para que no absorban el agua del mortero.
Se colocarán, a pique de maceta, sobre una superficie continua de asiento y recibida con mortero, de espesor >= 2 cm para la huella y >= 1 cm para la contrahuella.
Antes de la colocación de la pieza, se espolvoreará con cemento la superficie de mortero fresco.
La operación de rejuntado se hará pasadas 48 h desde la colocación del escalón.
Se eliminará el mortero sobrante y se limpiará la superficie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de peldaño medido según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RBR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.

P9 FIRMES Y PAVIMENTOS

P92 ELEMENTOS ESPECIALES PARA PAVIMENTOS

P923- ARMADURA PARA PAVIMENTOS, EN MALLA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P923-DPQG

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Montaje y colocación de la armadura formada por barras corrugadas, malla electrosoldada de acero o conjunto de barras y/o malla de acero, en formación de armadura pasiva de elementos estructurales de hormigón, en la excavación, en el encofrado o ancladas a elementos de hormigón existentes, o soldadas a perfiles laminados de acero.
Se han considerado las siguientes partes de obra:
- Pavimentos de hormigón
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación de la zona de trabajo
- Corte y doblado de la armadura
- Limpieza de las armaduras
- Limpieza del fondo del encofrado

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

P9 FIRMES Y PAVIMENTOS

P9U ZÓCALOS

P9U8- ZÓCALO DE BALDOSA CERÁMICA, COLOCADO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9U8-4Z7Y

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Zócalo formado por piezas colocadas con mortero adhesivo o adhesivo especial.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación de las piezas con mortero adhesivo o adhesivo especial
- Colocación de la lechada
- Limpieza del zócalo acabado
CONDICIONES GENERALES:
El zócalo no presentará piezas agrietadas, rotas, desportilladas ni manchadas.
No existirán resaltes entre las piezas.
La superficie acabada tendrá una textura y color uniformes.
Las piezas estarán apoyadas en el pavimento y bien adheridas al soporte, formando una superficie plana y lisa.
Se respetarán las juntas estructurales.
Las piezas se colocarán dejando juntas entre ellas una junta mayor a 1 mm.
Las juntas se rejuntarán con lechada de cemento blanco y, eventualmente, colorantes.
Tolerancias de ejecución:
- Nivel: ± 5 mm
- Planicidad: ± 4 mm/2 m
- Cerrar: <= 1 mm
- Horizontalidad: ± 2 mm/2 m
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Se paralizarán los trabajos cuando la temperatura sobrepase los límites de 5°C y 35°C. Si una vez realizados los trabajos se diesen estas condiciones, se revisará lo ejecutado 48 h antes y se reharán las partes afectadas.
El mortero adhesivo se preparará y aplicará según las instrucciones del fabricante.
El mortero se extenderá por la totalidad del dorso de la pieza.
Se meterán las piezas de diferentes cajas para evitar posibles diferencias de tonalidad.
El rejuntado se hará al cabo de 24 h.
Se eliminarán los restos de lechada y se limpiará la superficie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la longitud correspondiente a los huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:
- Huecos de ancho <= 1 m: No se deducen
- Huecos de ancho > 1 m: Se deducen el 100%
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

P9 FIRMES Y PAVIMENTOS

P9V PELDAÑOS

P9VB- PELDAÑO DE BALDOSA CERÁMICA DE GRES EXTRUIDO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9VB-E7NF

- Colocación de los separadores
- Montaje y colocación de la armadura
- Sujeción de los elementos que forman la armadura
- Sujeción de la armadura al encofrado
CONDICIONES GENERALES:
Para la elaboración, manipulación y montaje de las armaduras se seguirán las indicaciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL y la UNE 36832.
Los diámetros, forma, dimensiones y disposición de las armaduras serán las especificadas en la DT. El número de barras no será nunca inferior al especificado en la DT.
Las barras no tendrán defectos superficiales ni grietas.
Las armaduras estarán limpias, no tendrán óxido no adherente, pintura, grasa ni otras sustancias que puedan perjudicar al acero, al hormigón o a la adherencia entre ellos.
La disposición de las armaduras permitirá un correcto hormigonado de la pieza, de manera que todas las barras queden envueltas por el hormigón.
En barras atisadas por capas, la separación entre éstas deberá permitir el paso de un vibrador interno.
La sección equivalente de las barras de la armadura no será inferior al 95,5% de la sección nominal.
Los empalmes entre barras deben garantizar la transmisión de fuerzas de una barra a la siguiente, sin que se produzcan lesiones en el hormigón próximo a la zona de empalme.
No habrá más empalmes de los que consten en la DT o autorice la DT.
Los empalmes deben quedar alejados de las zonas donde la armadura trabaje a su máxima carga.
Los empalmes se harán por solape o por soldadura.
Para realizar otro tipo de empalme se requerirá disponer de ensayos que demuestren que garantizan de forma permanente una resistencia a la rotura no inferior a la de la menor de las dos barras que se unen y que el movimiento relativo entre ellas no sea superior a 0,1 mm.
El armado de la ferralla se realizará mediante atado con alambre o por aplicación de soldadura no resistente. La disposición de los puntos de atado cumplirá lo especificado en el apartado 49.4.3.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistente, cumplirá lo especificado en el artículo 49.4.3.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL y siguiendo los procedimientos establecidos en la UNE 36832.
La realización de los empalmes, en lo que atañe al procedimiento, la disposición en la pieza, la longitud de los solapes y la posición de los diferentes empalmes en barras próximas, ha de seguir las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL artículo 49.5.2.
En los solapes no se dispondrán ganchos ni patillas.
Los empalmes por soldadura se harán siguiendo las prescripciones del artículo 49.5.2.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL con los procedimientos descritos en la UNE 36832.
No se dispondrán empalmes por soldadura en las zonas de fuerte curvatura de la armadura. Queda prohibida la soldadura de armaduras galvanizadas o con recubrimiento epoxídicos.
Los empalmes mediante dispositivos mecánicos de unión se realizarán según las especificaciones de la DT y las indicaciones del fabricante, en cualquier caso, se cumplirá lo especificado en el artículo 49.5.2.6 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
Las armaduras estarán sujetas entre sí y al encofrado de manera que mantengan su posición durante el vertido y la compactación del hormigón.
Las armaduras de espera estarán sujetas al emparrillado de los cimbreros.
Cuando es necesario recubrimientos superiores a 50 mm, se colocará una malla de reparto en medio de éste, en la zona de tracción, según se especifica en el artículo 44.2.1.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, excepto en el caso de elementos que queden enterrados.
La DT aprobará la colocación de las armaduras antes de iniciar el hormigonado.
Para cualquier clase de armaduras pasivas, incluidos los estribos, el recubrimiento no será inferior, en ningún punto, a los valores determinados en la tabla del artículo 44 del CÓDIGO ESTRUCTURAL, en función de la clase de exposición ambiental a la que se someterá el hormigón armado, según el artículo 27.1 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
Los sistemas auxiliares para el armado de la pieza formados por barras o alambres, aunque no formen parte de la armadura, cumplirán los recubrimientos mínimos, con el fin de garantizar la durabilidad de la pieza.
Distancia libre armadura paramento: >= D máximo, >= 0,80 árido máximo (donde: D: diámetro armadura principal o diámetro equivalente)
Distancia libre barra doblada paramento: >= 2 D
La realización de los anclajes de las barras al hormigón, en lo que concierne a la forma, posición en la pieza y longitud de las barras, ha de seguir las prescripciones del CÓDIGO ESTRUCTURAL en el artículo 49.5.1
Tolerancias de ejecución:
- Longitud solape: - 0 mm, + 50 mm
- Longitud de anclaje y solape: >= 0,05L (<= 50 mm, mínimo 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posición: - En series de barras paralelas: ± 50 mm - En estribos y cerco: ± b/12 mm (donde b es el lado menor de la sección del elemento)
Las tolerancias en el recubrimiento y la posición de las armaduras cumplirán lo especificado en la UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalme por solape de mallas electrosoldadas ha de cumplir lo especificado en el artículo 49.5.2.4 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 175 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Longitud de solape en mallas acopladas: a x lb meta:
(donde: a es el coeficiente de la tabla 49.5.2.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL; lb meta valor del apartado 49.5.1.4 del CÓDIGO ESTRUCTURAL)
- Cumplirá, como mínimo: >= 15 D, >= 20 cm
Longitud de solape en mallas superpuestas:
- Separación entre elementos solapados (longitudinal y transversal) > 10 D: 1,7 lb
- Separación entre elementos solapados (longitudinal y transversal) <= 10 D: 2,4 lb
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
El soldado de las armaduras se realizará a temperatura ambiente, mediante soldadoras mecánicas y a velocidad constante, con la ayuda de un mandril, de forma que se garantice una curvatura constante en toda la zona.
No se enderezarán codos excepto si se puede verificar que no se estropearán.
Se colocarán separadores para asegurar el recubrimiento mínimo y no se producirán fisuras ni filtraciones en el hormigón. La disposición de los separadores se realizará según las prescripciones de la tabla 49.5.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL.
Los separadores estarán específicamente diseñados para este fin y cumplirán lo especificado en el artículo 43.4.2 del CÓDIGO ESTRUCTURAL. Se prohíbe el uso de madera o cualquier material residual de construcción (radillo, hormigón, etc.). Si han de quedar vistos no pueden ser metálicos.
En el caso de realizar soldaduras se seguirán las disposiciones de la norma UNE 36832 y las ejecutarán operarios cualificados de acuerdo con la normativa vigente.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
MALLA ELECTRODOLADA:
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.
Este criterio incluye las pérdidas e incrementos de material correspondientes a recortes y empalmes.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-S8, 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.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Recepción y aprobación del informe de despiece por parte del contratista.
- Inspección antes del hormigonado de todas las unidades de obra estructurales con observación de los siguientes puntos: - Tipo, diámetro, longitud y disposición de las barras y mallas colocadas. - Rectitud. - Ataduras entre las barras. - Rigidez del conjunto.
Limpieza de los elementos.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Básicamente el control de la ejecución está confiado a la inspección visual de las personas que lo ejercen, con lo cual su buen sentido, conocimientos técnicos y experiencia son fundamentales para conseguir el nivel de calidad previsto.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Desaturización del hormigonado hasta que no se tomen las medidas de corrección adecuadas.

PA CERRAMIENTOS Y DIVISORIAS PRÁCTICABLES

PAV PERSIANAS, CELOSÍAS DE LAMAS Y PROTECCIONES SOLARES

PAVA- PERSIANA ENROLLABLE DE MADERA, COLOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

PAVA-MV8.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Conjunto de lamas enlazadas entre sí horizontalmente, colocadas entre guías y sujetas a un rodillo que permite levantarlas.
Se han considerado los siguientes tipos de persianas:
- Persianas enrollables de madera
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Página: 253

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

ejecutan las tareas.
- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación en función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación:
afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas - Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieren en las tareas.
- Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Barandilla metálica:
- Replanteo
- Preparación de la base
- Colocación de la barandilla y fijación de los anclajes
CONDICIONES GENERALES:
La protección instalada reunirá las mismas condiciones exigidas al elemento simple.
Estará nivelada, bien aplomada y en la posición prevista en la DT.
La altura desde el nivel del pavimento hasta el barandil será la especificada en el proyecto o la indicada por la DF.
En los tramos escalonados, el escalonamiento de la barandilla se efectuará a una distancia >= 50 cm del elemento que provoca dicha variación de altura.
La estructura propia de las barandillas resistirá una fuerza horizontal, uniformemente distribuida, que se considerará aplicada a 1,2 m o sobre el borde superior del elemento, si éste está situado a menos altura. El valor característico de la fuerza será de:
- Categoría de uso C3: 3 kN/m
- Categorías de uso C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resto de categorías: 0,8 kN/m
(Las categorías de uso se definen en el apartado 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La parte inferior de las barandillas de las escaleras de las zonas destinadas al público en establecimientos de uso comercial o de uso pública concurrencia, en zonas comunes de edificios de uso residencial viviendo o en escuelas infantiles, estará separada una distancia de 50 mm como máximo de la línea de inclinación de la escalera.
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo: ± 10 mm
- Horizontalidad: ± 5 mm
- Aplomado: ± 5 mm/m
BARANDILLA METÁLICA:
Los montantes serán verticales.
Estará sujeta sólidamente al soporte con anclajes de acero tomados con mortero de cemento Portland u hormigón con fijaciones mecánicas, protegidos contra la corrosión.
Siempre que sea posible se fijarán los barandales a los muros laterales mediante anclajes.
Los tramos de la barandilla tendrán que estar unidos, por soldadura si son de acero o por una pieza de conexión si son de aluminio.
Tolerancias de ejecución:
- Altura: ± 10 mm
- Separación entre montantes: Nula
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
No se trabajará con lluvia, nieve o viento superior a 50 km/h.
Los anclajes garantizarán la protección contra empujes y golpes durante todo el proceso de instalación y, asimismo, mantendrán el aplomado del elemento hasta que quede definitivamente fijado al soporte.
BARANDILLA METÁLICA:
Estarán hechos los agujeros en los soportes para anclar los montantes antes de empezar los trabajos.
Los orificios de los anclajes estarán limpios de polvo u otros objetos que puedan haberse introducido en ellos desde el momento de su ejecución hasta el momento de la colocación de los anclajes.
La DF aprobará el replanteo antes de que se fije ningún montante.
Los anclajes se realizarán mediante placas, pletinas o angulares. La elección depende del sistema y de la distancia existente entre el eje de las pletinas y el borde de los elementos resistentes.
Se respetarán las juntas estructurales mediante juntas de dilatación de 40 mm de ancho entre barandillas.
ELEMENTO COLOCADO CON MORTERO:
El material conglomerante o adhesivo con que se realice el anclaje se ha de utilizar antes de comenzar el fraguado.
Durante el fraguado no se producirán movimientos ni vibraciones del elemento.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.

Página: 255

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Suministro de las persianas en conjuntos preparados para montar
- Introducción de las persianas en las guías
- Sujeción al rodillo
- Limpieza
CONDICIONES GENERALES:
La persiana abrirá y cerrará correctamente.
La persiana, el rodillo y los mecanismos de elevación serán accesibles cuando la persiana esté desdoblada.
Estará fijada al rodillo mediante grapas.
La lama inferior tendrá dos tacos como topes.
Penetración de la persiana cerrada
en el interior de la caja de persiana: >= 10 cm
Jolguera entre la persiana y las guías: 5 mm
Tolerancias de ejecución:
- Replanteo: ± 10 mm
- Horizontalidad: ± 1 mm
- Aplomado: 2 mm/m (hacia afuera)
- Verticalidad de las cadenas: ± 1 mm
- Jolguera entre la persiana y las guías: ± 1 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
El proceso de montaje no generará obstáculos que puedan deteriorar los elementos o dificultar su movimiento.
Previamente estarán montadas las guías y los mecanismos de elevación.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
PERSIANAS DE MADERA Y PERSIANAS DE PVC:
m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, de acuerdo con los siguientes criterios:
- Ancho y alto: En múltiplos de 5 cm
- Para unidades con una superficie inferior a 1,50 m2: Se medirán 1,50 m2 por unidad
Se tomará el múltiplo inmediato superior en caso de que la dimensión no lo sea.
En la dimensión de la altura se añadirá la parte necesaria para llegar hasta el eje de suspensión.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
NTE-FDB/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

PB PROTECCIONES Y SEÑALIZACIÓN

PB1 BARANDILLAS

PB12- BARANDILLA DE ACERO, COLOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

PB12-DIWZ,PB12-DUXF.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Barandillas formadas por un conjunto de perfiles que forman el bastidor y el entrepáño de la barandilla, colocadas en su posición definitiva y anclada con mortero de cemento u hormigón o con fijaciones mecánicas.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Barandillas de acero ancladas con mortero de cemento u hormigón o con fijaciones mecánicas.
En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:
- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación: - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en las que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.
- Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo. - Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante - Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se

Página: 254

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Los puntos de control más destacables son los siguientes:
- Comparación topográfica de la situación y colocación de la barandilla. Toma de coordenadas y cuotas de un 10% de los puntos donde se situarán los elementos de anclaje.
- Inspección visual del estado general de la barandilla, galvanizado y anclajes.
- Comparación manual de la resistencia de arranque en un 10 % de los soportes. Se trata de mover manualmente el soporte sin observar desplazamientos en la base de cimentación.
CONTROL DE EJECUCIÓN. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Los controles se realizarán según las indicaciones de la DF. Los controles se fundamentan en la inspección visual y por tanto, en la experiencia del inspector en este tipo de control.
CONTROL DE EJECUCIÓN. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Inspección visual de la unidad acabada.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
En la unidad acabada se realizarán, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en proyecto y/o ordenadas por DF conjuntamente con las exigidas por la normativa vigente.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Corrección por parte del contratista de las irregularidades observadas.

PB PROTECCIONES Y SEÑALIZACIÓN

PB1 BARANDILLAS

PB1C- PASAMANOS PARA BARANDILLAS, ACABADOS, COLOCADOS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

PB1C-61TV,PB1C-61TZ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Formación, refuerzo y reparación de barandillas y pasamanos, y posterior preparación y aplicación de un recubrimiento de barniz o pintura sobre su superficie mediante diferentes capas aplicadas en obra.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:
- Formación de barandilla de acero anclada con mortero de cemento
- Formación de pasamano sujetado con tornillos sobre travieso superior de las barandillas de protección
- Formación de pasamano anclado en obra con mortero de cemento
- Reparación puntual de barandilla de perfiles de acero
- Reparación y fijado de pasamano en pared
- Refuerzo de barandilla de perfiles laminados de acero
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Formación de baranda de acero anclada con mortero de cemento:
- Replanteo
- Preparación de la base
- Colocación de la barandilla y fijación de los anclajes
Formación de pasamano sujetado con tornillos sobre travieso superior de las barandas de protección:
- Replanteo
- Fijación de los soportes a la base
- Fijación del pasamano a los soportes
Formación de pasamano anclado en obra con mortero de cemento:
- Replanteo
- Formación de los cajetines de anclaje
- Colocación del pasamano y fijación de los anclajes con mortero

Página: 256

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X202600007
Codi Segur de Verificació: 4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f Origen: Administració Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996 Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53 Pàgina 176 de 198		SIGNATURES 1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16 2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17 



AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santanioldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Reparación puntual de barandilla de perfiles de acero:

- Preparación de la zona de trabajo
- Protección de los elementos cercanos que no sean objeto de la reparación
- Corte con disco de la zona afectada por la reparación
- Deposition de los elementos deteriorados

Reparación y fijado de pasamano en pared:

- Replanteo y marcado de los agujeros
- Apertura de los agujeros
- Colocación del cajetín o mecanismo
- Fijación y tapado del agujero que queda

Refuerzo de barandilla de perfiles laminados de acero:

- Preparación de la zona de trabajo
- Colocación de la pieza de refuerzo, practicando los orificios necesarios al paramento de soporte
- Aplicación del material de puente de unión

Posteriormente se aplicará un recubrimiento de acabado en la superficie de barandilla o pasamano:

- Preparación de la superficie a pintar, frotado del óxido y, en su caso, limpieza previa, con aplicación de las capas de imprimación, de protección o de fondo, necesarias y del tipo adecuado según la composición de la pintura de acabado
- Aplicación sucesiva, con los intervalos de secado, de las capas de pintura de acabado

CONDICIONES GENERALES:
La barandilla reforzada reunirá, como mínimo, las mismas condiciones exigidas a la baranda original.

Estará nivelada, bien aplomada, y en la posición prevista en la DT.

La altura desde el nivel del pavimento hasta el barandal será la especificada en el proyecto o la indicada por la DT.

Se respetará, en la medida de lo posible, el sistema de montaje de la barandilla original. Es decir, las partes soldadas estarán unidas con soldadura, y las partes roblonadas estarán unidas con roblones.

Los elementos resistentes de la barandilla instalada resistirán las siguientes sollicitaciones, sin superar una flecha de 1/250 de su luz:

- Empuje vertical uniformemente repartido: 1 kN/m
- Empuje horizontal uniformemente repartido:
- Lugar de uso privado: 0,5 kN/m
- Lugar de uso público: 1 kN/m

Distancia entre la barandilla y el pavimento:

- Barandillas de directriz horizontal: <= 5 cm
- Barandillas de directriz inclinada: <= 3 cm

Tolerancias de ejecución:

- Replanteo: ± 10 mm
- Altura: ± 10 mm
- Horizontalidad: ± 5 mm
- Aplomado: ± 5 mm/m
- Separación entre montantes: Nula

El revestimiento no presentará fisuras, bolsas, descolgamientos ni otros defectos. Tendrá un color, un brillo y una textura uniformes.

REPARACIÓN PUNTUAL Y REFUERZO DE BARANDILLA:
No pueden quedar restos de materiales inestables en el empotramiento.

Los perfiles metálicos que se empotrarán estarán limpios, sin restos de hornigón o mortero adherido.

La superficie del empotramiento será irregular.

El producto de puente de unión cubrirá completamente las superficies, tanto del perfil metálico empotrado como de la zona del empotramiento, sin dejar bolsas ni poros.

El puente de unión estará aplicado siguiendo las instrucciones de la DT del fabricante.

Espeesor de la capa de puente de unión: >= 0,5 mm, <= 1 mm

COLOCACIÓN DE PASAMANOS CON FIJACIONES MECÁNICAS:
Se sujetará sólidamente al barandal con fijaciones mecánicas.

Los tornillos de fijación, por su posición, quedarán protegidos del contacto directo con el usuario.

COLOCACIÓN DE PASAMANOS CON MORTERO:
Se sujetará sólidamente a la obra mediante anclajes de acero fijados con mortero de cemento Portland, protegidos contra la corrosión.

REPARACIÓN Y COLLADO DE PASAMANOS EN PARED:
Estará hecho en el lugar indicado por la DT, con las modificaciones introducidas en el replanteo previo, aprobadas por la DT.

El elemento a empotrar quedará colocado en posición correcta en condiciones de ser utilizado, de acoger los mecanismos que le correspondan (si es su caso), etc.

El hueco alrededor del elemento estará completamente relleno, y enrasado con el paramento de la pared.

Profundidad: <= 1/2 espezor de la pared

Separación a las jambas: >= 20 cm

Tolerancias de ejecución:

Página: 257

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

El pasamano instalado reunirá las mismas condiciones exigidas al elemento simple.

Estará nivelado, bien aplomado y en la posición prevista en la DT.

Tolerancias de ejecución:

- Replanteo: ± 10 mm
- Planeidad: ± 5 mm
- Aplomado: ± 5 mm/m

COLOCADO CON FIJACIONES MECÁNICAS:
Se sujetará sólidamente al barandal con fijaciones mecánicas.

Los tornillos de fijación, por su posición, quedarán protegidos del contacto directo con el usuario.

COLOCADO CON MORTERO:
Se sujetará sólidamente a la obra mediante anclajes de acero fijados con mortero de cemento Portland, protegidos contra la corrosión.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Los agujeros estarán hechos en la obra antes de empezar los trabajos.

La DT debe aprobar el replanteo antes de fijar el pasamano.

Se respetarán las juntas estructurales mediante juntas de dilatación de 80 mm de ancho, entre barandillas.

Los anclajes garantizarán la protección contra empujes y golpes durante el proceso de instalación y, asimismo mantendrán el aplomado del elemento hasta que quede definitivamente fijado en el soporte.

COLOCADO CON MORTERO:
El material conglomerante con que se realice el anclaje se utilizará antes de empezar el fraguado. Durante el fraguado no se producirán movimientos ni vibraciones de los elementos.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

PE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA

PE4 CHIMENEAS Y CONDUCTOS CIRCULARES

PE40- SOMBRERETE DE CHIMENEA, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PE40-6002.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Accesorios para chimeneas circulares montadas superficialmente.

Se han considerado los siguientes tipos de accesorios:

- Sombrerete

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Replanteo de la unidad de obra
- Colocación de los accesorios conectándolos con juntas y abrazaderas.
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes, etc.

CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.

La chimenea no irá atravesada por ningún elemento ajeno al propio sistema de evacuación de humos, ya sean soportes, tubos de otras instalaciones, etc.

Todos los materiales que intervienen en la instalación han de ser compatibles entre sí. Por este motivo, el montaje y las conexiones de los accesorios han de estar hechos con los materiales suministrados por el fabricante de la chimenea, o expresamente aprobados por éste.

Los accesorios han de ir apoyados en la misma chimenea. Se ha de disponer de una brida antes y de una después del accesorio, sobre el conducto de la chimenea.

Los accesorios que precisen de una intervención como el módulo de comprobación, el colector de hollín o el regulador de tiro, han de ser accesibles una vez montados.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo previo que será aprobado por la DT.

El montaje se hará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se

Página: 259

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Replanteo: ± 10 mm

- Profundidad: ± 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
El orden de ejecución de las tareas será el indicado en el primer apartado, donde se enumeran las operaciones incluidas en la unidad de obra.

Cada operación que configura la unidad de obra cumplirá su pliego de condiciones.

Después de ejecutar cada una de las operaciones que configuran la unidad de obra, y antes de hacer una operación que oculte el resultado de ésta, se permitirá que la DT verifique que se cumple el pliego de condiciones de la operación.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
BARANDILLA, PASAMANOS, FIJACIÓN DE ANCLAJE Y PINTADO DE PASAMANOS:
m de longitud de baranda medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

PB PROTECCIONES Y SEÑALIZACIÓN

PB1 BARANDILLAS

PB1D- PASAMANO PARA BARANDILLA, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PB1D-52WE,PB1D-52WFW.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Pasamanos de madera, aluminio anodizado, latón o acero.

Se han considerado los siguientes tipos de colocación:

- Sujeto con tornillos sobre travesaño superior de las barandillas de protección

Anclada en la obra con mortero de cemento

En actuaciones de reparación, se han considerado los grados de dificultad siguientes:

- Grado de dificultad asociado a la movilidad en la actuación: - Sin dificultad de movilidad: actuaciones en que hay una interferencia propia del entorno donde se desarrollan.
- Con dificultad de movilidad: actuaciones en entornos con dificultad de movilidad y/o con el material acopiado lejos de la zona de trabajo: - Actuaciones con dificultad de accesibilidad, por la poca movilidad de la maquinaria, por la elevada presencia de vados particulares y pasos de peatones, por la imposibilidad de ubicar una plataforma de trabajo lateral, por la imposibilidad de ocupación de la calzada para hacer el acopio de materiales que implique hacer la actuación por fases para mantener el paso de peatones y/o por estar en una zona con tráfico rodado importante - Actuaciones en las que los materiales están acopiados lejos de la zona de trabajo por falta de espacio en la proximidad de donde se ejecutan las tareas.
- Grado de dificultad asociado al ámbito de la actuación en función de la anchura de la acera, calzada o plataforma única
- Grado de dificultad asociado a la presencia de elementos externos a la actuación: - Sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones sin servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) ni elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran (o que puedan interferir) en las tareas - Con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano: actuaciones con servicios (canalizaciones de agua, semáforos, alumbrado, etc.) o elementos urbanos de grandes dimensiones (marquesinas, módulos de aparcamiento de bicicletas, etc.) que interfieran en las tareas.

Grado de dificultad asociado al alcance de la actuación

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

Colocación con fijaciones mecánicas:

- Replanteo
- Fijación de los soportes a la base
- Fijación del pasamano a los soportes

Colocación con mortero:

- Replanteo
- Formación de los cajetines de anclaje
- Colocación del pasamano y fijación de los anclajes con mortero

CONDICIONES GENERALES:

Página: 258

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.

Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.

Se comprobará que las características técnicas de los accesorios corresponden a las especificadas en el proyecto.

Su instalación no alterará las características de los elementos.

Una vez instalado el equipo, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, etc.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

UNE 12301-2:2005 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 INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y VENTILACIÓN MECÁNICA

PE4 CHIMENEAS Y CONDUCTOS CIRCULARES

PE48- CHIMENEA CIRCULAR HELICOIDAL, COLOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PE48-6P4X.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Chimeneas circulares metálicas para la conducción de los productos de la combustión desde los aparatos hasta la atmósfera exterior.

Se han considerado los siguientes tipos:

- Elementos para la formación de chimeneas modulares metálicas de paredes múltiples
- Tubos de formación helicoidal de paredes múltiples para la formación de chimeneas

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Replanteo de la unidad de obra
- Colocación de los soportes para el montaje superficial
- Colocación de los módulos conectándolos con juntas y abrazaderas
- Comprobación de la unidad de obra
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes, etc.

CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.

La chimenea no irá atravesada por ningún elemento ajeno al propio sistema de evacuación de humos, ya sean soportes, tubos de otras instalaciones, etc.

Será totalmente independiente de los elementos estructurales y de cerramiento del edificio, al que irá unida únicamente a través de los soportes, diseñados para permitir la libre dilatación de la chimenea.

Tolerancias de instalación:

- Aplomado: 2/1000, <= 15 mm

TRAMO HORIZONTAL:
El tramo horizontal de la chimenea, de haberlo, será lo más corto posible y fácilmente accesible en toda su longitud para facilitar las operaciones de limpieza.

Tendrá una pendiente mínima del 3% hacia el generador con el fin de facilitar la recogida de los condensados.

Se evitarán en lo posible los cambios de dirección y de sección. Cuando sean necesarios cambios de dirección, deberán diseñarse con el mínimo ángulo de desviación posible. Los cambios de sección se harán con el mínimo ángulo de divergencia posible.

TRAMO VERTICAL:
La unión entre el tramo horizontal y/o inclinado y el vertical se hará con las piezas y accesorios adecuados con el fin de evitar la formación de turbulencias.

La base del tramo vertical dispondrá de un módulo de recogida de hollín, condensados y

Página: 260

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2026000007
Codi Segur de Verificació: 4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f Origen: Administració Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996 Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53 Pàgina 178 de 198		SIGNATURES 1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16 2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17
		



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

CAJAS PARA MECANISMOS:
Se han de cumplir las especificaciones de la ITC-MIB-PT-019
Los tubos han de entrar dentro de las cajas por las ventanas previstas por el fabricante.
No se han de transmitir esfuerzos entre las cajas y las otras partes de la instalación eléctrica.
Los tubos han de entrar perpendicularmente a las paredes de la caja.
En las cajas con tapa, la tapa se abrirá y cerrará correctamente.
CAJAS PARA MECANISMOS EMPOTRADOS EN PARAMENTOS:
La caja quedará empotrada en el paramento. Irá tomada con yeso o mortero y quedará en el mismo plano que el paramento terminado.
Quedará con los lados apomados.
Tolerancias de instalación:
- Aplomado: 1/20
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Se debe comprobar que las características del producto corresponden a las especificadas en el proyecto.
Los materiales se deben inspeccionar antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
La colocación del elemento se realizará siguiendo las indicaciones del fabricante.
En las cajas empotradas, se vigilará que no entre material de relleno en el interior de la caja. Por este motivo, hay que ajustar los tubos a las ventanas de las cajas.
Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DF.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Verificación de que los mecanismos instalados en cada punto se corresponden a los especificados en la DF.
- Verificar que el sistema de fijación es correcto
- Verificar el funcionamiento de la instalación que comandas
- Verificar la conexión de los conductores y la ausencia de derivaciones no permitidas en contactos de los mecanismos.
- Verificar en tomas de corriente la existencia de la línea de tierra y medida de la tensión de contacto.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará por muestreo diferentes puntos de la instalación según criterio de la DF.
Se medirá la tensión de contacto a un punto como a mínimo de cada circuito.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

PG INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA Y MINIEÓLICA

PG6 MECANISMOS

PG6I- MARCO PARA MECANISMO ELÉCTRICO, COLOCADO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG6I-78CA

Página: 266

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

cables) la luminaria.
La bombilla tiene que quedar alojada en el portalámparas y haciendo contacto con este.
Los cables se introducirán en el cuerpo de la luminaria, por los puntos previstos a tal fin, por el fabricante.
Tolerancias de ejecución:
- Posición: 1/20 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
La instalación eléctrica se hará sin tensión en la línea.
La colocación y conexión de la luminaria ha de seguir las instrucciones del fabricante.
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Se comprobará que las características técnicas del aparato corresponden con las especificadas en el proyecto.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Se comprobará la idoneidad de la tensión disponible con la del equipo de la luminaria.
Una vez instalado el equipo, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, cables, etc.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DF.
Se incluye en la partida de obra el suministro y la colocación de la lámpara.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta instalación de las luminarias.
- Control visual de la instalación (linealidad, soporte).
- Verificar el funcionamiento del alumbrado, comprobando la correcta distribución de la encendida y el equilibrado de fases, si es el caso.
- Medir niveles de iluminación.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control visual y se verificará el funcionamiento de toda la instalación.
Se comprobará el equilibrado de fases, si es el caso, de forma aleatoria en puntos con diferente distribución.
Se medirán los niveles de iluminación en cada local de características diferentes.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

PH INSTALACIONES DE ALUMBRADO

PH4 SISTEMAS DE ALUMBRADO PARA CARRILES

PH40- CARRIL ELECTRIFICADO DE ALUMBRADO, COLOCADO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PH40-8U20

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Carriles electrificados para sistemas de alumbrado.
Se han contemplado los tipos de carriles siguientes:
- Carriles bifásicos

Página: 267

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Mecanismo para instalaciones eléctricas, empotrados o montados superficialmente y los elementos necesarios para la colocación empotrada, cajas, placas y marcos.
Se han considerado las siguientes unidades de obra:
- Placa y marco para uno o varios elementos, colocada en mecanismos empotrados
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Placa, marco o tapa ciega:
- Replanteo de la unidad de obra
- Fijación y nivelación
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Tolerancias de instalación:
- Posición: 1/20 mm
PLACA, MARCO O TAPA CIEGA:
El mecanismo quedará inmovilizado aún cuando sea accionado, acción que se hará sin ninguna dificultad.
La placa o tapa, quedará bien adosada al paramento.
El marco quedará sólidamente fijado sobre la caja mediante los tornillos o las grapas de que va provisto.
La placa quedará sujeta a presión sobre el marco quedando el mecanismo entre los dos.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Se debe comprobar que las características del producto corresponden a las especificadas en el proyecto.
Los materiales se deben inspeccionar antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
La colocación del elemento se realizará siguiendo las indicaciones del fabricante.
Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DF.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PH INSTALACIONES DE ALUMBRADO

PH1 LUMINARIAS DECORATIVAS MONTADAS SUPERFICIALMENTE

PH11- LUMINARIA DECORATIVA TIPO DOWNLIGHT CON LEDS, MONTADA SUPERFICIALMENTE

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PH11-AZWP,PH11-AZWN,PH11-AZWO,PH11-AZWQ

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Luminarias decorativas montadas superficialmente en el techo o empotradas en falso techo.
Se han considerado luminarias con los tipos de equipos siguientes:
- Luminaria decorativa del tipo downlight, para lámparas de incandescencia, fluorescentes o led con o sin equipo
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de la unidad de obra
- Montaje, fijación y nivelación
- Conexionado y colocación de las bombillas
- Comprobación del funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará fijado sólidamente al soporte, con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante.
Estará conectada a la red de alimentación eléctrica y a la línea de tierra.
No se han de transmitir esfuerzos entre los elementos de la instalación eléctrica (tubos y

Página: 266

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Carriles trifásicos
Se han contemplado los tipos de colocaciones siguientes:
- Carriles montados suspendidos
- Carriles montados superficialmente
- Carriles montados empotrados en falso techo
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de la unidad de obra
- Montaje y fijación
- Conexionado a la red de alimentación
- Comprobación del funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc.
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la fijada en la DT.
Quedará fijado sólidamente al soporte, con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante.
Quedará garantizada la continuidad eléctrica del carril en todo su trazado. Por este motivo las conexiones entre tramos se harán con los accesorios dispuestos por el fabricante.
Se mantendrá la polaridad de cada línea en todo el trazado del carril.
Estará conectado a la red de alimentación eléctrica y a la línea de tierra.
No se transmitirán esfuerzos entre los elementos de la instalación eléctrica (tubos y cables) y el carril.
Los cables entrarán en los accesorios de alimentación por los puntos previstos por el fabricante.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
La colocación y conexión de la luminaria ha de seguir las instrucciones del fabricante.
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Se comprobará que las características técnicas del aparato corresponden con las especificadas en el proyecto.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
Para la colocación del carril se utilizarán exclusivamente los accesorios del fabricante del carril, o los expresamente aprobados por este.
Se comprobará la polaridad del carril en cada unión entre tramos, cambio de dirección o derivación.
Las conexiones eléctricas se harán sin tensión en la línea.
Cuando esté instalado se procederá al retiro de la obra de todos los elementos sobrantes como embalajes, recortes de carriles, tubos, cables, etc.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto.
La instalación incluye los elementos de soporte, los accesorios, los elementos de conexión e interconexión y los elementos de acabado.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.
UNE-EN 60598-1:1998 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

PH INSTALACIONES DE ALUMBRADO

PH5 ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN

PH54- LUZ DE EMERGENCIA FLUORESCENTE, COLOCADA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PH54-AJOY,PH54-AJOX

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Luminaria de emergencia y señalización con lámpara fluorescente o led, montada superficialmente o empotrada.
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Montadas superficialmente
- Montadas empotradas

Página: 266

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 179 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Replanteo de la unidad de obra
- Montaje, fijación y nivelación
- Conexión y colocación de las bombillas
- Comprobación del funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc

CONDICIONES GENERALES:

La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.

Quedará fijado sólidamente al soporte, con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante.

Estará conectada a la red de alimentación eléctrica y a la línea de tierra.

No se han de transmitir esfuerzos entre los elementos de la instalación eléctrica (tubos y cables) y la luminaria.

La bombilla tiene que quedar alojada en el portalámparas y haciendo contacto con este.

Los cables se introducirán en el cuerpo de la luminaria, por los puntos previstos a tal fin, por el fabricante.

Tolerancias de instalación:

- Posición: ± 20 mm
- Aplomado: ± 2 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

La instalación eléctrica se hará sin tensión en la línea.

La colocación y conexión de la luminaria ha de seguir las instrucciones del fabricante.

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.

Se comprobará que las características técnicas del aparato corresponden con las especificadas en el proyecto.

Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.

Se instalará no alterará las características del elemento.

Se comprobará la idoneidad de la tensión disponible con la del equipo de la luminaria.

Una vez instalado el equipo, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, cables, etc.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DF.

La instalación incluye la lámpara, el cableado interior y el equipo completo de encendido en su caso.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

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 20382:1993 Aparatos automáticos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.

UNE 72550:1995 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.

UNE 72551:1995 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.

UNE 72552:1995 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.

UNE 72553:1995 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Comprobación de la correcta instalación de las luminarias.
- Control visual de la instalación (linealidad, soportes).
- Verificar el funcionamiento del alumbrado, comprobando la correcta distribución de la encendida y el equilibrio de fases, si es el caso.
- Medir niveles de iluminación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se realizará el control visual y se verificará el funcionamiento de toda la instalación.

Se comprobará el equilibrio de fases, si es el caso, de forma aleatoria en puntos con diferente distribución.

Se medirán los niveles de iluminación en cada local de características diferentes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.

En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

Página: 269

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PH INSTALACIONES DE ALUMBRADO

PHN LUMINARIAS PARA EXTERIORES

PHNE- LUMINARIA DECORATIVA PARA EXTERIORES, CON LEDS, COLOCADA

PHNE-1 LUMINARIA DECORATIVA PARA EXTERIORES, CON LEDS, COLOCADA

0.-ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PHNE-10JUL

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Luminaria para exteriores, colocada acoplada al soporte o empotrada.

Se han considerado las siguientes unidades de obra:

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Replanteo de la unidad de obra
- Montaje, fijación y nivelación
- Conexión y colocación de las bombillas
- Comprobación del funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc

CONDICIONES GENERALES:

La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.

Todos los materiales que intervienen en la instalación han de ser compatibles entre si. Por este motivo, el montaje y las conexiones de los aparatos han de estar hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante o expresamente aprobados por éste.

Quedará fijado sólidamente al soporte, con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante.

Estará conectada a la red de alimentación eléctrica y a la línea de tierra.

Ninguna parte accesible del elemento instalado entrará en tensión a excepción de los puntos de conexión.

No se han de transmitir esfuerzos entre los elementos de la instalación eléctrica (tubos y cables) y la luminaria.

Los cables se introducirán en el cuerpo de la luminaria, por los puntos previstos a tal fin, por el fabricante.

La bombilla tiene que quedar alojada en el portalámparas y haciendo contacto con este.

Una vez instalado ha de ser posible el desmontaje de las partes de la luminaria que necesiten mantenimiento.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:

La instalación eléctrica se hará sin tensión en la línea.

Se tendrá cuidado de no ensuciar el difusor ni los componentes de la óptica durante la colocación de la luminaria. Si se ensucian, se limpiarán adecuadamente.

La colocación y conexión de la luminaria ha de seguir las instrucciones del fabricante.

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.

Se comprobará que las características técnicas del aparato corresponden con las especificadas en el proyecto.

Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.

Se instalará no alterará las características del elemento.

Se comprobará la idoneidad de la tensión disponible con la del equipo de la luminaria.

Una vez instalado el equipo, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, cables, etc.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DF.

La instalación incluye la lámpara y el cableado interior de la luminaria.

En las instalaciones que lo especifica, también incluye el equipo completo de encendido.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

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 60398-1:2009 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.

LUMINARIAS DE INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR SUPERIORES A 1 kW

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias DA-01 a DA-07.

5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA

Página: 270

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Comprobación de la correcta instalación de las luminarias.
- Control visual de la instalación (linealidad, soportes).
- Verificar el funcionamiento del alumbrado, comprobando la correcta distribución de la encendida y el equilibrio de fases, si es el caso.
- Medir niveles de iluminación.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:

Las tareas de control a realizar son las siguientes:

- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:

Se realizará el control visual y se verificará el funcionamiento de toda la instalación.

Se comprobará el equilibrio de fases, si es el caso, de forma aleatoria en puntos con diferente distribución.

Se medirán los niveles de iluminación en cada local de características diferentes.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:

En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.

En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

PJ INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, PISCINAS, APARATOS SANITARIOS Y AGUA CALIENTE SANITARIA

PJ1 APARATOS SANITARIOS

PJ11 APARATOS SANITARIOS PARA LA HIGIENE PERSONAL

PJ11-1 DESMONTAJE Y MONTAJE DE INODORO

0.-ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ11-1431N.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Desmontaje y montaje de aparatos sanitarios conectados a la red de agua y a la red de evacuación.

La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:

- Preparación de la zona de trabajo
- Desmontaje del aparato sanitario existente y acopio para su colocación posterior
- Colocación del aparato sanitario en el lugar previsto
- Conexión a la red de evacuación
- Conexión la red de agua

CONDICIONES GENERALES:

El aparato sanitario colocado cumplirá las mismas condiciones exigidas al elemento simple.

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista en el proyecto.

Se garantizará la estanqueidad de la conexión con los conductos de evacuación.

Las conducciones metálicas del aparato tendrán instalada la conexión a tierra con cable de cobre desnudo, de sección 2,5 mm² en todos los casos.

PLATO DE DUCHA:

La entrega con paramentos y pavimento será la reflejada en el proyecto o la indicada por la DF.

Tolerancias de instalación:

- Horizontalidad: ± 1mm/m
- Contacto revestimiento-plato de ducha: ± 1,5 mm

LAVABO:

La altura desde el nivel del pavimento hasta el nivel frontal superior del lavabo será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.

Si el lavabo se coloca empotrado en una encimera, estará fijado sólidamente a ésta con el sistema indicado por el fabricante.

Si la colocación es con apoyos murales o sobre un pie, el lavabo estará fijado sólidamente al paramento y apoyado, en el segundo caso, sobre el correspondiente pie.

La entrega con el revestimiento del paramento, entre el lavabo, el pie y el pavimento o, entre el lavabo y el tablero, según sea el caso, quedará rejuntada con silicona neutra.

Tolerancias de instalación:

Página: 271

PJ INSTALACIONES DE FONTANERÍA, RIEGO, PISCINAS, APARATOS SANITARIOS Y AGUA CALIENTE SANITARIA

PJ2 GRIFERÍA Y ACCESORIOS PARA APARATOS SANITARIOS

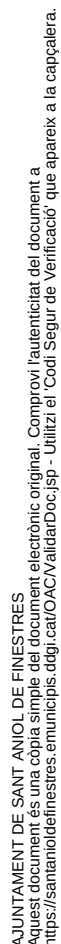
PJ21 GRIFERIA PARA APARATOS SANITARIOS

PJ216- GRIFO MEZCLADOR PARA DUCHA, COLOCADO

0.-ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ216-1

Página: 272



Página: 276

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X202600007
Codi Segur de Verificació: 4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f Origen: Administració Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996 Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53 Pàgina 181 de 198		SIGNATURES 1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16 2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17
		



AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santanioldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PM11- CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS, COLOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PM11-384H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Centrales de detección de incendios, gas y de CO montadas y colocadas en la pared.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Fijación al pavimento
- Conexión a la red eléctrica y al circuito de detección (No se incluye la red ni el circuito en el elemento unitario)
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Estará fijada sólidamente en posición vertical mediante tacos y tornillos.
Quedará con los lados aplomados y nivelados. La puerta abrirá y cerrará con facilidad.
Irà conectada a la red de alimentación y a cada sistema de detección de la zona.
Altura desde el pavimento: 1200 mm
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 30 mm
- Horizontalidad: ± 3 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Se debe comprobar que las características del producto corresponden a las especificadas en el proyecto.
Las conexiones se realizarán con las herramientas adecuadas.
Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación que la empresa instaladora se encuentra inscrita en el registro de empresas instaladoras/mantenedores de sistemas de protección contra incendios.
- Comprobación de la correcta implantación de la instalación de detección de incendio en la obra.
- Control del proceso de montaje, verificar la correcta ejecución de la instalación y distancia respecto señales fuertes (BT), conductores y tubos de protección.
- Verificación de la situación y el número de detectores y pulsadores, según especificaciones de proyecto, y las distancias y accesibilidad:
- Pruebas de funcionamiento: Se activarán detectores y pulsadores y se verificará (con alimentación normal y con alimentación de emergencia):
- Señalización en central de detección (óptica y acústica)
- Activación de sirenas en la zona/sector
- Maniobras de cierre de los sectores/puertas de sectorización (si existen), compuertas en conductos de clima (si existen) paro de equipos de climatización (si está previsto). Actuación de ventiladores de sobre presión en escaleras de evacuación (si está previsto).
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Verificación de los tests de vigilancia propios de la central y comprobar el funcionamiento de la alarma en central por desconexión de líneas de unión o elemento de detección.
- Elaboración de informe con las comprobaciones y medidas realizadas
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobarán todos los detectores y pulsadores.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

Página: 277

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

alimentación normal y con alimentación de emergencia):
- Señalización en central de detección (óptica y acústica)
- Activación de sirenas en la zona/sector
- Maniobras de cierre de los sectores/puertas de sectorización (si existen), compuertas en conductos de clima (si existen) paro de equipos de climatización (si está previsto). Actuación de ventiladores de sobre presión en escaleras de evacuación (si está previsto).
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Verificación de los tests de vigilancia propios de la central y comprobar el funcionamiento de la alarma en central por desconexión de líneas de unión o elemento de detección.
- Elaboración de informe con las comprobaciones y medidas realizadas
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobarán todos los detectores y pulsadores.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

PM INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y DE SEGURIDAD

PMD INSTALACIONES DE SEGURIDAD ANTI INTRUSIÓN

PMD2- CONTACTO, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PMD2-4VPB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Contactos de seguridad empotrados, montados superficialmente o adheridos al vidrio.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Contactos magnéticos empotrados o montados superficialmente.
- Contactos de vibración adheridos al cristal.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Contactos magnéticos:
- Conexión a la red de detección
- Colocación dentro de los huecos correspondientes, si son empotrados
- Fijación a la superficie correspondiente, si son montados superficialmente
Contactos de vibración:
- Conexión a la red de detección.
- Fijación a la red a proteger.
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará conectado al circuito que le corresponda de la central de detección.
CONTACTOS MAGNÉTICOS:
El contacto magnético se instalará en el lado correspondiente a la zona protegida.
El interruptor y el imán estarán colocados enfrentados, con la distancia entre ambos especificada en la documentación técnica del fabricante.
Si son empotrados, los contactos irán colocados dentro de los orificios oportunos practicados en el pavimento o puerta.
Si son montados superficialmente, la placa base se fijará sobre el objeto mediante adhesivos o tornillos.
CONTACTOS DE VIBRACION ADHERIDOS AL VIDRIO:
El detector se adherirá al vidrio mediante adhesivos de dos componentes.
Temperatura ambiente admisible: 0° - 50° C
Radio de acción: Hasta 2 m
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Se debe comprobar que las características del producto corresponden a las especificadas en el proyecto.
Las conexiones se realizarán con las herramientas adecuadas.
Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de

Página: 279

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PM INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y DE SEGURIDAD

PM1 INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA D'INCENDIS I GASES

PM15- DETECTOR DE INCENDIOS, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PM15-4ICQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Detectores para instalaciones de protección de incendios y detección de gases, montados.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Detectores iónicos de humos para instalaciones contra incendios convencionales
- Detectores ópticos de humos para instalaciones contra incendios convencionales
- Detectores térmicos termovelocimétricos para instalaciones contra incendios convencionales
- Sensores iónicos de humos para instalaciones contra incendios analógicas
- Sensores ópticos de humos para instalaciones contra incendios analógicas
- Sensores térmicos termovelocimétricos para instalaciones contra incendios analógicas
- Sensores duales (térmico y humos) para instalaciones contra incendios analógicas
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Fijación del detector (o en su caso de la base) a la superficie
- Conexión a la red eléctrica (red no incluida en el elemento unitario)
- Conexión al circuito de detección (excepto detectores autónomos) (No incluido el circuito en el elemento unitario)
- Acoplamiento del cuerpo a la base, si es el caso
- Prueba de servicio
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
La base se fijará sólidamente a la superficie.
El cuerpo quedará sólidamente acoplado a la base.
DETECTORES DE HUMOS, GAS, DE CO Y TÉRMICOS NO AUTÓNOMOS:
La señal luminosa de alarma quedará encarrada al punto de acceso de la zona que protegerán.
Quedará conectado por el sistema de dos conductores a la red que le corresponda, de una central de detección, a 24 V.
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 30 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Se debe comprobar que las características del producto corresponden a las especificadas en el proyecto.
Las conexiones se realizarán con las herramientas adecuadas.
Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación que la empresa instaladora se encuentra inscrita en el registro de empresas instaladoras/mantenedores de sistemas de protección contra incendios.
- Comprobación de la correcta implantación de la instalación de detección de incendio en la obra.
- Control del proceso de montaje, verificar la correcta ejecución de la instalación y distancia respecto señales fuertes (BT), conductores y tubos de protección.
- Verificación de la situación y el número de detectores y pulsadores, según especificaciones de proyecto, y las distancias y accesibilidad:
- Pruebas de funcionamiento: Se activarán detectores y pulsadores y se verificará (con

Página: 278

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de la instalación en la obra.
- Control de proceso de montaje. Verificación de la correcta ejecución de la instalación y la separación de los conductores respecto señales Puertas (BT), utilización de conducciones adecuadas.
- Verificación de situación e instalación correcta de los detectores, conexiones eléctricas y cableado
- Verificación de las condiciones de funcionamiento y prestaciones de la central de detección y alarma.
- Medida del nivel sonoro de las alarmas acústicas.
- Prueba de funcionamiento, actuando sobre diversos detectores y verificando la actuación de la central, según las especificaciones que tenga asignadas: actuación de videograbadora, avisos acústicos etc. Verificación de la actuación del sistema sin alimentación eléctrica (suministro de emergencia).
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará el funcionamiento de la instalación actuando sobre todos los detectores. Se comprobará la ejecución global de la instalación. En cualquier otro caso la DF determinará la intensidad de la toma de muestras.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

PM INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y DE SEGURIDAD

PMD INSTALACIONES DE SEGURIDAD ANTI INTRUSIÓN

PMD3- DETECTOR DE INFRARROJOS Y RADAR COMBINADO, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PMD3-380C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Detectores montados superficialmente en la pared o en el techo.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Detector de infrarrojos pasivo
- Detector de infrarrojos pasivo de cortina espesa
- Detector de infrarrojos pasivo y de radar combinado
- Detector microfónico
- Radar volumétrico montado superficialmente en la pared o en el techo
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Fijación del aparato a la superficie
- Conexión a la red eléctrica de detección
- Prueba de servicio
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
La base quedará fijada sólidamente.
Las señales luminosas de alarma y servicio quedarán encarradas hacia el punto de acceso de la zona que protegerán.
Quedará conectado al circuito que le corresponda de la central de detección.
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 30 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Su instalación no alterará las características del elemento.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Página: 280

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 182 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. RBEF 2002.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA.
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de la instalación en la obra.
- Control de proceso de montaje. Verificación de la correcta ejecución de la instalación y la separación de los conductores respecto señales Puertes (SF), utilización de conducciones adecuadas.
- Verificación de situación e instalación correcta de los detectores, conexiones eléctricas y cableado.
- Verificación de las condiciones de funcionamiento y prestaciones de la central de detección y alarma.
- Medida del nivel sonoro de las alarmas acústicas.
- Prueba de funcionamiento, actuando sobre diversos detectores y verificando la actuación de la central, según las especificaciones que tenga asignadas: actuación de videograbadores, avisos acústicos etc. Verificación de la actuación del sistema sin alimentación eléctrica (suministro de emergencia).
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará el funcionamiento de la instalación actuando sobre todos los detectores. Se comprobará la ejecución global de la instalación. En cualquier otro caso la DF determinará la intensidad de la toma de muestras.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

PM INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y DE SEGURIDAD

PMD INSTALACIONES DE SEGURIDAD ANTI INTRUSIÓN

PMD6- CENTRAL DE SEGURIDAD (D)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PMD6-H7LT.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Centrales de seguridad antirrobo montadas en el interior.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Fijación de la central al paramento.
- Conexión a la red eléctrica y al circuito de detección.
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Estará fijada sólidamente en posición vertical mediante tacos y tornillos.
Quedará con los lados aplomados y nivelados.
Irá conectada a la red de alimentación y a cada sistema de detección de la zona.
Altura desde el pavimento: 1200 mm
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 30 mm
- Horizontalidad y aplomado: ± 3 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Su instalación no alterará las características del elemento.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. RBEF 2002.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA.
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:

Página: 281

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PN33-AOFD.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Válvulas de bola metálicas o sintéticas, montadas.
Se han considerado los siguientes elementos:
- Válvulas manuales roscadas
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Montadas superficialmente
- Montadas en arqueta de canalización enterrada
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Limpieza de roscas y del interior de los tubos
- Preparación de las uniones con cintas
- Conexión de la válvula a la red
- Prueba de servicio
Válvula de bola para encolar o embriar:
- Limpieza del interior de los tubos
- Conexión de la válvula a la red
- Prueba de estanqueidad
CONDICIONES GENERALES:
Los ejes de la válvula y de la tubería quedarán alineados.
La maneta o volante de la válvula debe ser accesible.
Las válvulas deben instalarse situadas de manera que se puedan realizar trabajos de mantenimiento de las diferentes partes.
Tanto las juntas de la válvula como las conexiones con la tubería serán estancas a la presión de trabajo.
Se dejará conectada a la red correspondiente, en condiciones de funcionamiento.
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 1 mm
MONTAJES SUPERFICIALES:
El eje de accionamiento quedará horizontal, o en cualquier posición radial por encima del plano horizontal.
La distancia entre la válvula y la pared será la necesaria para que pueda girar el cuerpo, una vez desmontado el eje de accionamiento del sistema de cierre.
MONTAJES EN ARQUETA:
El eje de accionamiento quedará vertical, con la manivela hacia arriba, y coincidirá con el centro de la arqueta.
La distancia entre la válvula y el fondo de la arqueta será la necesaria para que pueda girar el cuerpo, una vez desmontado el eje de accionamiento del sistema de cierre.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
CONDICIONES GENERALES:
Antes de la instalación de la válvula se limpiará el interior de los tubos.
Las conexiones de los diferentes elementos se deben realizar siguiendo las indicaciones del fabricante y con las herramientas adecuadas con el fin de no estropear las diferentes piezas.
La descarga y manipulación de las válvulas se hará de forma que no reciban golpes.
El tubo se encajará sin movimientos de torsión.
La unión entre los tubos y válvulas se hará garantizando la no transmisión de cargas, la impermeabilidad y la adherencia con las paredes.
Antes de realizar la unión entre los tubos y las válvulas es necesario comprobar que los extremos están bien acabados, limpios, sin rebabas y en las condiciones correctas para realizar la unión.
Una vez acabada la instalación, se limpiará interiormente haciendo pasar agua para que arrastre la suciedad y los gases destilados producidos por el lubricante o por el adhesivo y el limpiador. No se utilizará en esta operación ningún tipo de disolvente.
Si la tubería es para abastecimiento de agua, se procederá a un tratamiento de depuración bacteriológica después de limpiarla.
VÁLVULAS DE BOLA PARA COLOCAR ENROSCADAS:
Las uniones con la tubería quedarán selladas mediante cintas de estanqueidad adecuadas.
El roscado, en su caso, se hará sin forzar ni estropear la rosca.
Previamente a la instalación de la válvula se limpiará tanto el interior de los tubos como las roscas de unión.
Los protectores de las roscas con las que van provistas las válvulas sólo se retirarán en el momento de ejecutar las uniones.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
La normativa será la específica al uso al que se destine.

Página: 283

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Comprobación de la correcta implantación de la instalación en la obra.
- Control de proceso de montaje. Verificación de la correcta ejecución de la instalación y la separación de los conductores respecto señales Puertes (SF), utilización de conducciones adecuadas.
- Verificación de situación e instalación correcta de los detectores, conexiones eléctricas y cableado.
- Verificación de las condiciones de funcionamiento y prestaciones de la central de detección y alarma.
- Medida del nivel sonoro de las alarmas acústicas.
- Prueba de funcionamiento, actuando sobre diversos detectores y verificando la actuación de la central, según las especificaciones que tenga asignadas: actuación de videograbadores, avisos acústicos etc. Verificación de la actuación del sistema sin alimentación eléctrica (suministro de emergencia).
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se comprobará el funcionamiento de la instalación actuando sobre todos los detectores. Se comprobará la ejecución global de la instalación. En cualquier otro caso la DF determinará la intensidad de la toma de muestras.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

PM INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, DESCARGAS ATMOSFÉRICAS Y DE SEGURIDAD

PMD INSTALACIONES DE SEGURIDAD ANTI INTRUSIÓN

PMD7- SIRENA ELECTRÓNICA CON SEÑAL LUMINOSA, COLOCADA (D)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PMD7-H7KK,PMD7-H7L1.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Sirenas electrónicas con señal luminosa, montadas en el exterior.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Fijación del aparato al paramento.
- Conexión a la red eléctrica del circuito de alarma.
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Estará fijada sólidamente en posición vertical mediante tacos y tornillos.
Quedará con los lados aplomados y nivelados.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones especificadas para la ejecución de la partida.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. RBEF 2002.

PN VÁLVULAS, FILTROS, BOMBAS Y GRUPOS DE PRESIÓN

PN3 VÁLVULAS DE BOLA

PN33- VÁLVULA DE BOLA SINTÉTICA, MANUAL, ROSCADA O ENCOLADA

Página: 282

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP1 INSTALACIONES DE ANTENAS DE TV

PP11- ANTENA PARA LA RECEPCIÓN DE SEÑALES TERRESTRES, COLOCADA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PP11-BTKC.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Mástiles y dipolos para PV y TV colocados.
Se han considerado las fijaciones siguientes:
- Fijados a la pared
- Apoyados en una base plana
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Mástiles fijados a la pared:
- Fijación del mástil a las abrazaderas ya colocadas
- Fijación de los dipolos al mástil
- Conexión del mástil a la red de tierra
Mástiles apoyados en una base:
- Fijación de la base a la superficie de apoyo
- Fijación del soporte a la base
- Colocación y anclado del mástil al soporte
- Fijación de los dipolos al mástil
- Conexión del mástil a la red de tierra
CONDICIONES GENERALES:
Su posición será la indicada en la DT, con las condiciones expresamente aceptadas por la DF.
El mástil será vertical.
Se dispondrá de una antena (dipolo) por cada canal captado y transmitido al equipo de amplificación.
La distancia entre antenas, medida sobre la vertical del mástil, será la siguiente:
- Para orientación dentro de un ángulo < 20°: - Entre Banda IV - Banda V : 0,65 m -
- Entre Banda IV - Banda V : 0,80 m - Entre Banda V - Banda V : 0,65 m
- Para orientación dentro de un ángulo >= 20° y <= 70°: - Entre Banda IV - Banda V : 0,50 m -
- Entre Banda IV - Banda V : 0,60 m - Entre Banda V - Banda V : 0,50 m
Las antenas estarán en contacto metálico directo con el mástil, el cual estará conectado a la red de tierra del edificio a través del camino más corto posible con un conductor de sección >= 25 mm².
Los cables de conexión serán del tipo intemperie. En caso contrario se protegerán adecuadamente.
La altura máxima del mástil será de 6 m. Para alturas superiores se utilizarán torretas.
La ubicación de los mástiles o torretas de antena será de manera que haya una distancia mínima de 5 metros al obstáculo mástil más próximo; la distancia mínima a líneas eléctricas será de 1,5 veces la longitud del mástil.
Los mástiles de las antenas se fijarán a elementos de fábrica resistentes y accesibles y, si es posible alejados de chimeneas y otros obstáculos.
Las antenas y elementos conductores de señales soportarán una velocidad máxima del viento de:
- Sistemas situados a menos de 20 m de altura: 130 km/h
- Sistemas situados a más de 20 m de altura: 150 km/h
MÁSTILES FIJADOS A LA PARED:
Distancia (d) entre abrazaderas ancladas en la pared, según la altura del mástil (h):

h (m)	d (m)
4 - 6	<= 0,75
6 - 8	<= 1

MÁSTILES APOYADOS EN UNA BASE:

El apoyo del mástil se realizará de manera que con los arriostramientos, el momento de empujamiento en la base por el peso del mástil, el de las antenas y la acción del viento,

Página: 284



Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

serà <= 1,6 Km.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de instalación.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de los equipos en obra.
- Control del proceso de montaje, verificar la correcta ejecución de la instalación. Se verificará:
 - Situación de los elementos: - Antena: Distancias de seguridad respecto pararrayos y equipos de captación.
 - Cables señal: - Distancias respecto instalaciones de clima, fontanería, saneamiento, gas y telefonía. - Cajas de derivación y tomas de señal:
 - Montaje y características de los elementos. Se verificará: - Antena:
 - Anclaje y verticalidad del mástil - Separación entre antenas - Amplificadores: - Nivel de la señal de salida (especificado en proyecto) según número de tomas. - Alimentación eléctrica (enchufe y clavija) y punto de luz en el armario. - Conexiones en la caja de derivación. - Canalización conductores: - Utilización de tubo protector - Sujeciones tubo
- Prueba de funcionamiento. Una vez finalizada la instalación se verificarán las características de las señales. Estas medidas serán las siguientes: - En el amplificador o amplificadores instalados (según proyecto): - Intensidad de campo (dB) en la entrada y salida del amplificador - Ancho de Banda - Nivel de ruido
- Verificación de la certificación del sistema realizada por el ingeniero o empresa instaladora homologada

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
En las pruebas de funcionamiento, se verificará la ganancia para todas las frecuencias (canal) previstos de cada amplificador. Se comprobará la ganancia de un nombre de tomas de TV, determinado por la DT.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP1 INSTALACIONES DE ANTENAS DE TV

PP12- CAJA DE DERIVACIÓN PARA ANTENA TV, COLOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

PP12-3TFO.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Cajas de derivación montadas superficialmente o empotradas.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Colocación de la caja dentro del correspondiente cajetín empotrado previamente
Cajas montadas superficialmente:
- Fijación de la caja al paramento

CONDICIONES GENERALES:
Se instalará siempre en el exterior del edificio, en un lugar fácilmente accesible para el

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Sección conductores a tierra: >= 2,5 mm²

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de instalación.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de los equipos en obra.
- Control del proceso de montaje, verificar la correcta ejecución de la instalación. Se verificará:
 - Situación de los elementos: - Antena: Distancias de seguridad respecto pararrayos y equipos de captación.
 - Cables señal: - Distancias respecto instalaciones de clima, fontanería, saneamiento, gas y telefonía. - Cajas de derivación y tomas de señal:
 - Montaje y características de los elementos. Se verificará: - Antena:
 - Anclaje y verticalidad del mástil - Separación entre antenas - Amplificadores: - Nivel de la señal de salida (especificado en proyecto) según número de tomas. - Alimentación eléctrica (enchufe y clavija) y punto de luz en el armario. - Conexiones en la caja de derivación. - Canalización conductores: - Utilización de tubo protector - Sujeciones tubo
- Prueba de funcionamiento. Una vez finalizada la instalación se verificarán las características de las señales. Estas medidas serán las siguientes: - En el amplificador o amplificadores instalados (según proyecto): - Intensidad de campo (dB) en la entrada y salida del amplificador - Ancho de Banda - Nivel de ruido - En las tomas de señal se medirá la intensidad de campo

Verificación de la certificación del sistema realizada por el ingeniero o empresa instaladora homologada

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
En las pruebas de funcionamiento, se verificará la ganancia para todas las frecuencias (canal) previstos de cada amplificador. Se comprobará la ganancia de un nombre de tomas de TV, determinado por la DT.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP1 INSTALACIONES DE ANTENAS DE TV

PP15- TOMA DE SEÑAL DE TV, CON LINEA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

PP15-6PRI.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Colocación de toma de señal de TV incluida la parte proporcional de instalación de comunicaciones desde la caja de derivación hasta el mecanismo.

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de la unidad de obra
- Colocación de la caja de derivación
- Colocación de la caja del mecanismo
- Colocación de los tubos de protección eléctrica empotrados en los paramentos
- Colocación del cable coaxial dentro del tubo de protección

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

personal de mantenimiento sin necesidad de entrar en la vivienda o local y protegida de los agentes atmosféricos (cajas de escalera, etc.).
En cada vivienda o local entrará una derivación procedente de esta caja.
Las derivaciones que no se utilicen se cerrarán eléctricamente mediante una resistencia de 75 Ohmios

Distancia caja al techo (d): 19 cm <= d <= 21 cm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de instalación.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de las canalizaciones según el trazado previsto.
- Verificar que las dimensiones de las canalizaciones se adecuen a lo especificado y a lo que le corresponde según el R.E.B.T.F. en función de los conductores instalados.
- Verificar la correcta sujeción y el uso de los accesorios adecuados.
- Verificar el grado de protección IP
- Verificar los radios de curvatura, comprobando que no se provocan reducciones de sección.
- Verificar la continuidad eléctrica en canalizaciones metálicas y su puesta en tierra.
- Verificar la no existencia de cruces y paralelismos con otras canalizaciones a distancias inferiores indicadas en el REBT.
- Verificar el correcto dimensionamiento de las cajas de conexión y el uso de los accesorios adecuados.
- Verificar la correcta implantación de registros para un mantenimiento correcto.

CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Informe con los resultados de los controles efectuados.

CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se verificará por muestreo diferentes puntos de la instalación.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DT.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP1 INSTALACIONES DE ANTENAS DE TV

PP13- EQUIPO DE CABECERA COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLEGO

PP13-BXQO.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Equipos de amplificación montados superficialmente o en armario cerrado.
Se consideran incluidas dentro de esta unidad de obra las operaciones siguientes:
- Fijación del armario al paramento
- Colocación de un punto de luz
- Fijación del equipo de amplificación
- Conexión a la caja de distribución y a la red eléctrica
- Conexión a tierra

CONDICIONES GENERALES:
Se montarán en lugar protegido de los agentes atmosféricos.
El conjunto metálico del equipo y el blindaje de los cables de salida a la distribución se conectarán a tierra.

Distancia conductores de enlace al pie del mástil: <= 8 m
Altura parte interior del equipo a la parte accesible para mantenimiento: <= 2 m
Distancia luz a la parte superior del equipo: <= 0,2 m

Presupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Colocación del mecanismo y de sus accesorios (placa y marco)
- Ejecución de todas las conexiones
- Comprobación de la unidad de obra
- Retirada de la parte de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc.

CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DT.
Quedarán realizadas todas las conexiones eléctricas y el mecanismo instalado estará en condiciones de funcionamiento

Quedará con los lados aplomados y en el mismo plano que el paramento.

COLOCACIÓN DE LA CAJA DE DERIVACIÓN:
La caja quedará empotrada en el paramento. Estará fijada con el sistema de fijación adecuado al tipo de paramento.

Quedará en el mismo plano que el paramento terminado.

Quedará con los lados aplomados.

Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 20 mm
- Aplomado: ± 2º

COLOCACIÓN DE LA CAJA DEL MECANISMO:
La caja quedará empotrada en el paramento. Estará fijada con el sistema de fijación adecuado al tipo de paramento.

Quedará en el mismo plano que el paramento terminado.

Quedará con los lados aplomados.

Los tubos han de entrar dentro de las cajas por las ventanas previstas por el fabricante.

No se han de transmitir esfuerzos entre las cajas y las otras partes de la instalación eléctrica.

Los tubos han de entrar perpendicularmente a las paredes de la caja.

Tolerancias de instalación:
- Aplomado: ± 2º

COLOCACIÓN DE LOS TUBOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA:
El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre estas y las cajas de mecanismos.

En los tabiques cerámicos, el tubo ha de estar fijado en el fondo de una roza abierta en el paramento, cubierta con yeso.

Recubrimiento de yeso: >= 1 cm

En los tabiques de placas de yeso laminado, el tubo transcurrirá empotrado en el aislamiento, y atravesará los montantes de soporte de las placas por los orificios practicados en estas.

Tolerancias de instalación:
- Penetración del tubo dentro de las cajas: ± 2 mm

COLOCACIÓN DEL CABLE COAXIAL:
El cable coaxial se colocará protegido dentro de un tubo de PVC, de uso exclusivo sin admitirse ningún otro cable ajeno a la instalación de la antena.

Las conexiones del cable coaxial se realizará siguiendo las indicaciones del fabricante.

En las cajas empotradas, se vigilará que no entre material de relleno en el interior de la caja. Por este motivo, hay que ajustar los tubos a las ventanas de las cajas.

Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).

COLOCACIÓN DEL CABLE COAXIAL:
El mecanismo quedará inmovilizado aún cuando sea accionado, acción que se hará sin ninguna dificultad.

La placa o tepe, quedará bien adosada al paramento.

El marco quedará solidamente fijado sobre la caja mediante los tornillos o las grapas de que va provisto.

La placa quedará sujeta a presión sobre el marco quedando el mecanismo entre los dos.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

CONDICIONES GENERALES:
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DT.

Se debe comprobar que las características del producto corresponden a las especificadas en el proyecto.

Los materiales se deben inspeccionar antes de su colocación.

Su instalación no alterará las características de los elementos.

La colocación del elemento se realizará siguiendo las indicaciones del fabricante.

En las cajas empotradas, se vigilará que no entre material de relleno en el interior de la caja.

Por este motivo, hay que ajustar los tubos a las ventanas de las cajas.

Después de la instalación, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes (embalajes, recortes de cables, etc.).

COLOCACIÓN DEL CABLE COAXIAL:

Codi Segur de Verificació:
4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f
Origen: Administració
Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996
Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53
Pàgina 184 de 198

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

El instalador cuidará que no sufra torsiones ni daños en su cubierta al sacarlo de la bobina. El tubo de protección deberá estar instalado antes de la introducción de los conductores.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP1 INSTALACIONES DE ANTENAS DE TV

PP16- TOMA DE SEÑAL DE TV, COLOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PP16-7TYQ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Tomas de señal de TV y FM montadas superficialmente o empotradas.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
Cajas empotradas:
- Colocación de la toma dentro de la caja de registro previamente empotrada
- Conexión al cable coaxial
Cajas montadas superficialmente:
- Fijación de la toma al paramento
- Conexión al cable coaxial
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la fijada en la DT.
Los lados estarán aplomados.
La caja estará enrasada con el paramento.
Distancia toma al pavimento (d): 19 cm <= d <= 21 cm
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 20 mm
- Aplomado: ± 2º
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de instalación.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de los equipos en obra.
- Control del proceso de montaje, verificar la correcta ejecución de la instalación. Se verificará:
- Situación de los elementos:
- Antena: Distancias de seguridad respecto pararrayos y equipos de captación.
- Cables señal:
- Distancias respecto instalaciones de clima, fontanería, saneamiento, gas y telefonía.
- Cajas de derivación y tomas de derivación.
- Distancias respecto techo (cajas derivación) y tierra (tomas de señal) señal:
- Montaje y características de los elementos. Se verificará:
- Antena:
- Anclaje y verticalidad del mástil.
- Separación entre antenas
Amplificadores:
- Nivel de la señal de salida (especificado en proyecto) según número de tomas.
- Alimentación eléctrica (enchufe y clavija) y punto de luz en el armario.
- Fijación del equipo.
- Conexiones en la caja de derivación.
- Canalización conductores:
- Utilización de tubo protector
- Sujeciones tubo
- Prueba de funcionamiento. Una vez finalizada la instalación se verificarán las

Página: 289

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

características de las señales. Estas medidas serán las siguientes:
- En el amplificador o amplidores instalados (según proyecto):
- Intensidad de campo (dB) en la entrada y salida del amplificador
- Ancho de Banda
- Nivel de ruido
- En las tomas de señal se medirá la intensidad de campo
- Verificación de la certificación del sistema realizada por el ingeniero o empresa instaladora homologada
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
En las pruebas de funcionamiento, se verificará la ganancia para todas las frecuencias (canal) previstos de cada amplificador. Se comprobará la ganancia de un nombre de tomas de TV, determinado por la DT.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP4 CABLES PARA TRANSMISIÓN DE SEÑAL

PP41- CABLE COAXIAL PARA TRANSMISIÓN DE DATOS, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PP41-7BDQ.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Conductores coaxiales colocados en tubo.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Introducción del cable dentro del tubo de protección ya colocado
- Conexión al circuito de comunicación
CONDICIONES GENERALES:
En la conducción de antenas (dipolos) se podrá colocar el conductor sujeto al mástil, mediante abrazaderas de cintas adhesivas, hasta el pie del mástil. A partir de este punto y hasta el equipo de amplificación, así como desde éste a las cajas de toma en las viviendas, se colocará protegido dentro de un tubo de PVC, exclusivo para el cable coaxial, sin admitirse ningún otro cable ajeno a la instalación de la antena.
Las conexiones del cable coaxial a los distintos elementos se realizará siempre doblando la malla hacia atrás. No se admitirá en ningún caso la malla retorcida.
El cable se doblará en ángulos > 90°.
Para tramos de cable de longitud > 120 cm y para cambios de sección se intercalarán cajas de registro.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de instalación.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Se longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta implantación de los equipos en obra.
- Control del proceso de montaje, verificar la correcta ejecución de la instalación. Se verificará:
- Distancias respecto señales Puertas (RF) o emisoras de "ruido" (reactancias etc.)
- Canalización correcta, con bandeja (metálica galvanizada) o tubo protector Ø mínimo 16 mm. Identificación de conductores o circuitos
- Accesibilidad en registros. Cajas de conexión. Armarios repartidores etc.
- Verificar continuidad eléctrica de los

Página: 290

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

conductores, correspondencia de aparatos, inexistencia de cortocircuitos, cruces o contactos a tierra en el cableado.
- Verificar el funcionamiento de centralitas
- Verificar el funcionamiento de los aparatos receptores
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se verificará la ejecución del cableado, y el funcionamiento de la totalidad de tomas de voz y datos.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de resultados negativos y anomalías, se corregirán los defectos siempre que sea posible, en caso contrario se sustituirá el material afectado.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP4 CABLES PARA TRANSMISIÓN DE SEÑAL

PP4A- LATIGUILLO DE FIBRA ÓPTICA CON CONECTORES EN LOS EXTREMOS, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PP4A-VK86.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Cables con conductores de fibra óptica para la transmisión de señales digitales, colocados. Se han contemplado los tipos de cables siguientes:
- Cables para instalaciones verticales y horizontales en edificios
- Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexión de
- Cables contemplados los siguientes tipos de colocación:
- Cables colocados bajo canales, bandejas o tubos
- Cables con conectores en los extremos, conectados a los equipos
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En cables colocados bajo canales, bandejas o tubos:
- Colocación del cable dentro de la envolvente de protección
- Marcado del cable
- Prueba de servicio
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de cables, etc.
En cables con conectores en los extremos:
- Conexión del cable por ambos extremos con los equipos o toma de señales
- Comprobación y verificación de la partida de obra ejecutada
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, etc.
CONDICIONES GENERALES:
Todos los materiales que intervienen en la partida de obra serán compatibles entre sí. Por ese motivo, las conexiones estarán hechas con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante, o expresamente aprobados por éste.
Se comprobará la calidad y características de la señal óptica en los requeridos por la DT o bien los que solicite la DT. Las pruebas se harán con un reflectómetro óptico en el dominio del tiempo (OTDR) y con un medidor de potencia.
El instalador entregará a la DT la documentación con los resultados de las pruebas y los certificados requeridos sobre la instalación.
CABLES COLOCADOS BAJO CANALES, BANDEJAS O TUBOS:
El cable llevará una identificación del circuito al que pertenece.
No se pueden transmitir esfuerzos entre el cable y el resto de elementos de la instalación. No pueden haber empalmes dentro del recorrido del canal, bandeja o tubo.
Los tubos que alojan cables de comunicaciones no pueden tener en su interior elementos de otras instalaciones. La sección interior del tubo protector será >= 1,3 veces la sección del círculo circunscrito al haz de los conductores.
Los canales y bandejas que alojan cables de comunicaciones no pueden tener en el mismo compartimento cables de comunicaciones y elementos de otras instalaciones.
CABLES CON CONECTORES EN LOS EXTREMOS:
La conexión de ambos extremos del cable con los equipos y con las tomas de señal estarán hechas. La continuidad de la señal quedará garantizada en los puntos de conexión.

Página: 291

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
El cable se colocará de manera que sus propiedades no queden dañadas.
La envolvente de protección estará instalada antes de introducir los conductores.
No se dará a los cables curvaturas superiores a las admisibles según la sección.
Radio mínimo de curvatura del cable: >= 10D (D = diámetro del cable)
Temperatura ambiente durante la instalación: 0°C <= T <= 50°C (T = Temperatura ambiente)
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
CABLES PARA INSTALACIONES EN EL ÁREA DE TRABAJO Y CABLES PARA CONEXIONADO:
Unidad de cantidad necesaria medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/Al:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMAS DE CABLEADO EN INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES (ICT)
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.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP5 INSTALACIONES TELEFÓNICAS

PP50- CENTRALITA TELEFÓNICA, COLOCADA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PP50-HA46.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Centralita telefónica.
Se han considerado los montajes siguientes:
- Montaje de pared
- Montaje de mesa
La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:
Centrales montadas en la pared:
- Conexión a la red del circuito de comunicación
- Fijación de la central al hueco previsto en el paramento
Centrales colocadas sobre mesa:
- Conexión a la red del circuito de comunicación
- Fijación de la central al lugar previsto de la mesa

Página: 292

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2026000007
Codi Segur de Verificació: 4471e60f-16c0-4b30-983d-c7c70779df5f Origen: Administració Identificador documento: ES_L01171833_2025_33978996 Data d'impressió: 02/02/2026 18:19:53 Pàgina 185 de 198		SIGNATURES 1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16 2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17
		



AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://santanoldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

CENTRALES MONTADAS EN LA PARED:
La posición será la fijada en la DT.
Se colocará empotrada en la pared.
Quedará con los lados aplomados y los puntos salientes en un plano determinado por la DF.
Tolerancias de instalación:
- Posición: ± 20 mm
- Aplomado: ± 2°
CENTRALES COLOCADAS SOBRE MESA:
Quedará instalada en posición de sobremesa, en la situación fijada en proyecto.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de instalación.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP5 INSTALACIONES TELEFÓNICAS

PP53- TOMA DE SEÑAL TELEFÓNICA, COLOCADA

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PP53-77SV.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Tomas de señales telefónicas para comunicación telefónicas.
Se han considerado los montajes siguientes:
- Montada superficialmente
- Empotrada
La ejecución de la unidad de obra incluye las operaciones siguientes:
Montadas superficialmente:
- Fijación de la caja al paramento
Empotradas:
- Colocación de la caja dentro del correspondiente cajetín empotrado previamente
CONDICIONES GENERALES:
Como mínimo se instalará una toma por vivienda, una por oficina y una por nave en lugares accesibles.
Distancia mínima a los servicios de agua, electricidad, calefacción y gas : 5 cm
Distancia al pavimento para teléfono mural : 1,50 m
Distancia al pavimento para teléfono sobremesa : 0,20 m
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de instalación.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP5 INSTALACIONES TELEFÓNICAS

PP54- TELÉFONO, COLOCADO (D)

Página: 293

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

de curvatura excesivamente pegados en el trazado de fibra óptica.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Se comprobará que las características técnicas del elemento corresponden a las especificadas en el proyecto.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Una vez instalado el equipo se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, etc.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
CONECTORES DE 8 VIAS PARA CABLES CON CONDUCTORES METÁLICOS:
* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP7 SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE VOZ Y DATOS

PP7M- CAJA DE EMPALMES DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA, PARA COLOCAR EN EL EXTERIOR, COLOCADA (D)

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PP7M-HCRB.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Caja de conexiones para cables de fibra óptica.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo del elemento en el interior del armario
- Fijación al armario
- Ejecución de las conexiones
- Prueba de servicio
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de cables, etc.
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará fijado solidamente al armario por los puntos previstos en la documentación técnica del fabricante y con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante. No se transmitirán esfuerzos entre el plafón y el armario.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre sí. Por ese motivo, el montaje y las conexiones de los equipos estarán hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante, o expresamente aprobados por éste.
No se transmitirán esfuerzos entre la conexión y el mecanismo.
La prueba de servicio estará hecha.
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Página: 295

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PP54-HA4C.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Aparatos de usuario de comunicación telefónica de mesa o montadas en la pared.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Conexión a la red del circuito de comunicación telefónica
- Fijación en el lugar previsto
CONDICIONES GENERALES:
Quedará correctamente conectado a la instalación según las instrucciones del fabricante.
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Tolerancias de instalación para aparatos montados en la pared:
- Posición: ± 20 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
No hay condiciones específicas del proceso de instalación.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

PP MONITOREO Y CONTROL DE INSTALACIONES E INSTALACIONES AUDIOVISUALES Y DE COMUNICACIONES

PP7 SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE VOZ Y DATOS

PP76- CAJA DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE UNIONES DE FIBRA ÓPTICA, COLOCADA MURAL

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PP76-897K.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Elementos especiales para armarios de comunicaciones, colocados.
Se han contemplado los siguientes tipos de elementos:
- Plafones con conectores del tipo RJ45 integrados
- Plafones para conexiones telefónicas con conectores del tipo 110
- Plafones con conectores de fibra óptica del tipo SC
- Caja para uniones de cables de fibra óptica
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo del elemento en el interior del armario
- Fijación en el armario
- Ejecución de las conexiones
- Prueba de servicio
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de cables, etc.
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará fijado solidamente al armario por los puntos previstos en la documentación técnica del fabricante y con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante. No se transmitirán esfuerzos entre el plafón y el armario.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre sí. Por ese motivo, el montaje y las conexiones de los equipos estarán hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante, o expresamente aprobados por éste.
Las conexiones estarán hechas.
No se transmitirán esfuerzos entre la conexión y el mecanismo.
La prueba de servicio estará hecha.
CONECTORES DE 8 VIAS PARA CABLES CON CONDUCTORES METÁLICOS:
El apantallamiento de la instalación no se puede perder en el conector, por tanto, la pantalla del cable se conectará con la pantalla del propio conector.
CONECTORES PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA:
La calidad y característica de la señal óptica no se pueden alterar en el punto de conexión entre la fibra y el conector.
Así mismo, no se puede perder la calidad y las características de la señal óptica por radios

Página: 294

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Se comprobará que las características técnicas de los elementos corresponden a las especificadas en el proyecto.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Una vez instalado el equipo se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, etc.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

PQ EQUIPAMIENTOS, MOBILIARIO Y MOBILIARIO URBANO

PQ7 MOBILIARIO

PQ74- MÓDULO COLUMNA DE MUEBLE DE COCINA, COLOCADO

0- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PQ74-899N.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Módulos de tipos diferentes, que forman el conjunto de mobiliario necesario para el equipamiento completo de la cocina.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de la posición y de los puntos de sujeción
- Colocación, fijación y nivelado de los módulos
- Colocación y fijación de las bisagras y baldas
- Colocación de las puertas y cajones
- Colocación de los tiradores en puertas y cajones
- Colocación del zócalo
- Retirada de la obra de los embalajes y restos de materiales
CONDICIONES GENERALES:
Los elementos quedaran solidamente fijados al soporte.
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Quedará fijado solidamente al soporte por los puntos previstos según las instrucciones de instalación del fabricante.
Se colocara con los elementos de fijación suministrados por el fabricante.
El conjunto presentará un aspecto uniforme y sin defectos.
Formará una superficie plana y estará al nivel previsto.
En los módulos con puerta, las bisagras quedarán colocadas en los puntos previstos por este fin.
La puerta abrirá y cerrará correctamente.
Los cajones abrirán y cerrarán correctamente, tendrán un accionamiento suave.
Los elementos móviles, puertas y cajones, serán fácilmente accesibles y la abertura se realizará sin obstáculos, en todo su recorrido.
Las patas regulables quedarán colocadas en los lugares previstos. Quedarán solidamente fijadas a los módulos.
El zócalo quedará colocado en toda la longitud prevista, fijado a presión en los puntos previstos al soporte.
Los tiradores quedarán en la posición prevista en la DT o la especificad por la DF, quedarán bien fijados al soporte.
Los tiradores de las puertas de los módulos bajos o altos, quedarán alineados entre ellos, lo mismo que los tiradores de una columna de cajones.
Se prevendrá los agujeros y espacios necesarios para las conexiones a las redes de suministro y el paso de los conductos de las instalaciones.
Separación entre el zócalo y el pavimento: <= 2 mm
Tolerancias de ejecución:

Página: 296



Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

- Horizontalitat: ± 0,1%
- Posició: ± 20 mm
- Nivel·l: ± 2%
- Aplanado: ± 2%
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
Antes de iniciar el trabajo, se realizará un replanteo previo que será aprobado por la DF. Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación para comprobar que cumplen con las especificaciones de la DT del proyecto y no tienen desperfectos. El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones del fabricante.
El sòcol se colocará cuando los muebles estén nivelados y a la altura prevista.
Una vez colocado el armario, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, etc.
Los elementos colocados, en caso necesario, se protegerán para evitar producirles daños durante el montaje de otros elementos o según la DT del fabricante o la DT del proyecto.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad colocada según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

PH INSTALACIONES DE ALUMBRADO

PHQ PROYECTORES PARA EXTERIORES

PHQE- PROYECTOR PARA EXTERIOR CON LEDS, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PHQE-COC8.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Proyector para exteriores con reflector, colocado.
- Proyector de forma rectangular, cerrado, con lámparas LED, con equipo eléctrico integrado, regulables o no regulables.
Se han considerado los siguientes tipos de colocación:
- Acoplada al soporte mediante bridas
- Montada con lira mediante tornillos o pernos
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de la unidad de obra
- Montaje, fijación y nivelación
- Conexión
- Comprobación del funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Todos los materiales que intervienen en la instalación han de ser compatibles entre si. Por este motivo, el montaje y las conexiones de los aparatos han de estar hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante o expresamente aprobados por éste.
Quedará fijado sólidamente al soporte, con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante.
Quedará conectado al conductor de tierra mediante la presión del terminal, tornillo y tuercas.
El soporte quedará fijado sólidamente por los puntos previstos en las instrucciones de instalación del fabricante.
Los cables se introducirán en el cuerpo de la luminaria, por los puntos previstos a tal fin, por el fabricante.
Quedará garantizado el grado de protección de la luminaria en el punto de entrada de los cables.
El cable tiene que quedar sujeto por la cubierta a la carcasa del proyector, de manera que no se transmitan esfuerzos a la conexión eléctrica.
Los conductores de línea, fases y neutro, quedarán rigidamente fijados mediante presión de tornillo a los bornes de la luminaria.
Se asegurará que la posición no dificulte la entrada de los cables y el acceso para la manipulación y la limpieza del difusor.

Página: 297

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

B MATERIALES Y COMPUESTOS

B9 MATERIAL PARA PAVIMENTOS

B9J FELPUDOS, ESTERAS Y ELEMENTOS ESPECIALES

B9J1- FELPUDO DE CAUCHO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

B9J1-IN09.B9J1-GBU4.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Esteras gruesas y afeitadas, de diferentes materiales, utilizada principalmente en la entrada de los edificios y viviendas para limpiarse la suela de los zapatos.
Se han considerado los siguientes tipos:
- Felpudos de coco
- Felpudos rizados de vinilo
- Felpudos textiles
- Felpudos de caucho con relieve de púas
- Felpudos de perfiles de aluminio ensamblables con diferentes acabados
CONDICIONES GENERALES:
No presentará roturas, desportilladuras, diferencias de tonalidad ni otros defectos superficiales.
El felpudo será flexible.
Tendrá un color y una textura uniformes en toda la superficie.
Los ángulos y las aristas serán rectos.
Será antideslizante e imputrescible.
Cumplirá las condiciones requeridas por la DF.
Tolerancias:
- Espesor: ± 0,5 mm
- Ángulos rectos (medidos en el extremo del lado): ≤ 0,45 mm
- Rectitud de aristas: ≤ 0,35 mm/m
- Medidas nominales: - Formato en rollo: ± 1 mm - Formato individual: ± 1 %
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE
Suministro: El producto se servirá en paquetes o rollos embalados.
Almacenamiento: A cubierto, en lugares secos y ventilados. En posición vertical sobre superficies planas, de manera que no se alteren sus condiciones.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
No hay normativa de obligado cumplimiento.

Página: 299

Pressupost capítols 3.4,5,7,8,9 i 10

No se han de transmitir esfuerzos entre los elementos de la instalación eléctrica (tubos y cables) y la luminaria.
Una vez instalado ha de ser posible el desmontaje de las partes de la luminaria que necesiten mantenimiento.
Estará conectada a la red de alimentación eléctrica y a la línea de tierra.
Tolerancias de ejecución para luminarias fijadas a la pared o montadas con lira:
Tolerancias de ejecución:
- Verticalidad: ≤ 10 mm
- Posición en altura: ± 20 mm
- Posición lateral: ≤ 50 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
La instalación eléctrica se hará sin tensión en la línea.
Se tendrá cuidado de no ensuciar el difusor ni los componentes de la óptica durante la colocación de la luminaria. Si se ensucian, se limpiarán adecuadamente.
La colocación y conexionado de la luminaria ha de seguir las instrucciones del fabricante.
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Se comprobará que las características técnicas del aparato corresponden con las especificadas en el proyecto.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Se comprobará la idoneidad de la tensión disponible con la del equipo de la luminaria.
Una vez instalado el equipo, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, cables, etc.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta instalación de las luminarias.
- Control visual de la instalación (linealidad, soportes).
- Verificar el funcionamiento del alumbrado, comprobando la correcta distribución de la intensidad y el equilibrio de fases, si es el caso.
- Medir niveles de iluminación.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Realización y emisión del informe con resultados de los controles y medidas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control visual y se verificará el funcionamiento de toda la instalación.
Se comprobará el equilibrio de fases, si es el caso, de forma aleatoria en puntos con diferente distribución.
Se medirán los niveles de iluminación en cada local de características diferentes.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine la DF.

P PARTIDAS DE OBRA Y CONJUNTOS

PH INSTALACIONES DE ALUMBRADO

PHP PROYECTORES PARA INTERIORES

PHPP- PROYECTOR PARA INTERIOR CON LEDS, COLOCADO

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PHPP-B00E.PHPP-B00S.PHPP-B00T.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
Proyectores para interiores con lámparas halógenas, de descarga, fluorescentes o LEDs, montados superficialmente sobre soportes.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de la unidad de obra
- Montaje, fijación y nivelación
- Conexión
- Comprobación del funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalajes, recortes de tubos, cables, etc
CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Todos los materiales que intervienen en la instalación han de ser compatibles entre si. Por este motivo, el montaje y las conexiones de los aparatos han de estar hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante o expresamente aprobados por éste.
Quedará fijado sólidamente al soporte, con el sistema de fijación dispuesto por el fabricante.
Quedará conectado al conductor de tierra mediante la presión del terminal, tornillo y tuercas.
El soporte quedará fijado sólidamente por los puntos previstos en las instrucciones de instalación del fabricante.
Los cables se introducirán en el cuerpo de la luminaria, por los puntos previstos a tal fin, por el fabricante.
Quedará garantizado el grado de protección de la luminaria en el punto de entrada de los cables.
El cable tiene que quedar sujeto por la cubierta a la carcasa del proyector, de manera que no se transmitan esfuerzos a la conexión eléctrica.
Los conductores de línea, fases y neutro, quedarán rigidamente fijados mediante presión de tornillo a los bornes de la luminaria.
No se han de transmitir esfuerzos entre los elementos de la instalación eléctrica (tubos y cables) y la luminaria.
Una vez instalado ha de ser posible el desmontaje de las partes de la luminaria que necesiten mantenimiento.
Estará conectada a la red de alimentación eléctrica y a la línea de tierra.
Tolerancias de ejecución para luminarias fijadas a la pared o montadas con lira:
Tolerancias de ejecución:
- Posición en altura: ± 20 mm
- Posición lateral: ≤ 50 mm
2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN
La instalación eléctrica se hará sin tensión en la línea.
Se tendrá cuidado de no ensuciar el difusor ni los componentes de la óptica durante la colocación de la luminaria. Si se ensucian, se limpiarán adecuadamente.
La colocación y conexionado de la luminaria ha de seguir las instrucciones del fabricante.
Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
Se comprobará que las características técnicas del aparato corresponden con las especificadas en el proyecto.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Su instalación no alterará las características del elemento.
Se comprobará la idoneidad de la tensión disponible con la del equipo de la luminaria.
Una vez instalado el equipo, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, cables, etc.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Página: 300



Presupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
5.- CONDICIONES DE CONTROL DE EJECUCIÓN Y DE LA OBRA ACABADA
CONTROL DE EJECUCIÓN. OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Comprobación de la correcta instalación de las luminarias.
- Control visual de la instalación (linealidad, soportes).
- Verificar el funcionamiento del alumbrado, comprobando la correcta distribución de la
energía y el equilibrio de fases, si es el caso.
- Medir niveles de iluminación.
CONTROL DE LA OBRA ACABADA. OPERACIONES DE CONTROL:
- Realización y emisión de informe con resultados de los controles y medidas realizadas.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control visual y se verificará el funcionamiento de toda la instalación.
Se comprobará el equilibrio de fases, si es el caso, de forma aleatoria en puntos con
diferente distribución.
Se medirán los niveles de iluminación en cada local de características diferentes.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
En caso de incumplimiento de la Normativa vigente, se procederá a su adecuación.
En caso de deficiencias de material o ejecución, se procederá de acuerdo con lo que determine
la DF.

Página: 301

Presupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

y la placa de timbre de la Delegación o los Servicios Territoriales Autónomos de Industria.
- Datos placa de diseño: - Presión máxima de servicio (diseño) - n° placa
- Fecha 1ª Prueba y sucesivas - Datos etiqueta de características: -
Nombre del fabricante importador - Temperatura máxima y mínima de servicio
- Productos contenidos y cantidad de equipos - Eficacia del extintor (Norma UNE 23110)
funcionamiento - Tipo de fuego con el que no se puede utilizar - Instrucciones
- Realización de informe con los resultados del control efectuado.
CRITERIOS DE TOMA DE MUESTRAS:
Se realizará el control de todos los extintores que se reciban en la obra.
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y ACTUACIONES EN CASO DE INCUMPLIMIENTO:
Una vez realizado el control de los materiales, todas las anomalías, incumplimiento de las
especificaciones, desviaciones del proyecto y variaciones del que se ha contratado con la
empresa instaladora, se comunicará a la DF, que decidirá la sustitución total o parcial del
material recibido.

Página: 303

Presupost capítols 3,4,5,7,8,9 i 10

B MATERIALES Y COMPUESTOS

BM MATERIALES PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS, PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS
ATMOSFÉRICAS Y SEGURIDAD

BM1 MATERIALES PARA INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS Y GASES

BM13- EXTINTOR MANUAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

BM13-0T4U.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LOS ELEMENTOS
Aparato autónomo que contiene un agente extintor que puede ser proyectado y dirigido sobre un
fuego por la acción de una presión interna. Son extintores manuales los que han sido diseñados
para utilizarse a mano o transportados, y que en condiciones de funcionamiento tienen una
masa menor o igual a 20 kg.
CARACTERÍSTICAS GENERALES:
El fabricante, o el importador en su caso, han de garantizar que el extintor corresponda a un
tipo registrado ante la Administración y que dispone de un certificado emitido por un
organismo de control facultado para la aplicación del Reglamento de Aparatos a Presión, que
 acredite que el extintor corresponde plenamente al del proyecto presentado para registrar el
tipo.
Ha de tener una placa oficial, fijada de forma permanente, donde estén gravados los siguientes
datos:
- Indicación de la administración que realiza el control
- La presión de diseño (presión máxima de servicio)
- El número de registro del aparato
- La fecha de la primera prueba y la marca de quien la realizó
- Los espacios libres para pruebas sucesivas
2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAMIENTO
Suministro: Por unidades, en funda de plástico.
Almacenamiento: En lugares protegidos de impactos y de la intemperie.
3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento
Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra
4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO
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.- CONDICIONES DE CONTROL DE RECEPCIÓN
CONDICIONES DE MARCADO Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN:
El cuerpo del extintor estará provisto de una etiqueta con los siguientes datos:
- Nombre o razón social del fabricante o importador que ha registrado el tipo al que
corresponde el extintor
- Temperatura máxima y mínima de servicio
- Productos contenidos y cantidad de los mismos
- Eficacia para extintores portátiles de acuerdo con la norma UNE 23-110
- Tipo de fuegos para los que no puede utilizarse el extintor
- Instrucciones de uso
- Fecha y contraseña correspondiente al registro de tipo
OPERACIONES DE CONTROL:
Las tareas de control a realizar son las siguientes:
- Solicitar al fabricante el certificado del cumplimiento de las exigencias establecidas en el
Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios de los equipos y materiales
empleados.
- Solicitar a la empresa instaladora/mantenedora, certificado final conforme la instalación se
ha ejecutado según normativas de aplicación.
- Control de la documentación técnica suministrada.
- Control del almacenamiento de extintores en obra hasta su colocación.
- Control final de identificación de material y lugar de emplazamiento
- Comprobar que los extintores cumplen los requisitos especificados en proyecto, se
verificará: - Aprobación de tipo por la Dirección General de Industrias siderometalúrgicas

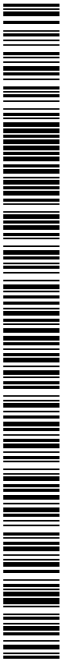
Página: 302



DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA. ANNEXES

ANNEX 1 GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 2 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



ANNEX 2 GESTIÓ DE RESIDUS. Justificació del compliment de:

- **RD 105/2008** Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició
- **Decret 89/2010** Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

SIGNATURES
1.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:16
2.- CAMPS PALOU FRANCESC, 24/07/2025 22:17



Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

presupposti

Després de la manca d'opinió, les operacions de separació de residus les realitzarà l'ora de l'obra un gestor autoritzat instal·lacions de reciclatge i/o valorització.

--	--	--

Ítem de resíduo	Nom. oficial	Cod. de gestão	dti	Ítem de resíduo	Nom. oficial	Cod. de gestão	dti
resíduo 1				resíduo 2			
resíduo 3				resíduo 4			
resíduo 5				resíduo 6			
resíduo 7				resíduo 8			
resíduo 9				resíduo 10			
resíduo 11				resíduo 12			
resíduo 13				resíduo 14			
resíduo 15				resíduo 16			
resíduo 17				resíduo 18			
resíduo 19				resíduo 20			
resíduo 21				resíduo 22			
resíduo 23				resíduo 24			
resíduo 25				resíduo 26			
resíduo 27				resíduo 28			
resíduo 29				resíduo 30			
resíduo 31				resíduo 32			
resíduo 33				resíduo 34			
resíduo 35				resíduo 36			
resíduo 37				resíduo 38			
resíduo 39				resíduo 40			
resíduo 41				resíduo 42			
resíduo 43				resíduo 44			
resíduo 45				resíduo 46			
resíduo 47				resíduo 48			
resíduo 49				resíduo 50			
resíduo 51				resíduo 52			
resíduo 53				resíduo 54			
resíduo 55				resíduo 56			
resíduo 57				resíduo 58			
resíduo 59				resíduo 60			
resíduo 61				resíduo 62			
resíduo 63				resíduo 64			
resíduo 65				resíduo 66			
resíduo 67				resíduo 68			
resíduo 69				resíduo 70			
resíduo 71				resíduo 72			
resíduo 73				resíduo 74			
resíduo 75				resíduo 76			
resíduo 77				resíduo 78			
resíduo 79				resíduo 80			
resíduo 81				resíduo 82			
resíduo 83				resíduo 84			
resíduo 85				resíduo 86			
resíduo 87				resíduo 88			
resíduo 89				resíduo 90			
resíduo 91				resíduo 92			
resíduo 93				resíduo 94			
resíduo 95				resíduo 96			
resíduo 97				resíduo 98			
resíduo 99				resíduo 100			
resíduo 101				resíduo 102			
resíduo 103				resíduo 104			
resíduo 105				resíduo 106			
resíduo 107				resíduo 108			
resíduo 109				resíduo 110			
resíduo 111				resíduo 112			
resíduo 113				resíduo 114			
resíduo 115				resíduo 116			
resíduo 117				resíduo 118			
resíduo 119				resíduo 120			
resíduo 121				resíduo 122			
resíduo 123				resíduo 124			
resíduo 125				resíduo 126			
resíduo 127				resíduo 128			
resíduo 129				resíduo 130			
resíduo 131				resíduo 132			
resíduo 133				resíduo 134			
resíduo 135				resíduo 136			
resíduo 137				resíduo 138			
resíduo 139				resíduo 140			
resíduo 141				resíduo 142			
resíduo 143				resíduo 144			
resíduo 145				resíduo 146			
resíduo 147				resíduo 148			
resíduo 149				resíduo 150			
resíduo 151				resíduo 152			
resíduo 153				resíduo 154			
resíduo 155				resíduo 156			
resíduo 157				resíduo 158			
resíduo 159				resíduo 160			
resíduo 161				resíduo 162			
resíduo 163				resíduo 164			
resíduo 165				resíduo 166			
resíduo 167				resíduo 168			
resíduo 169				resíduo 170			
resíduo 171				resíduo 172			
resíduo 173				resíduo 174			
resíduo 175				resíduo 176			
resíduo 177				resíduo 178			
resíduo 179				resíduo 180			
resíduo 181				resíduo 182			
resíduo 183				resíduo 184			
resíduo 185				resíduo 186			
resíduo 187				resíduo 188			
resíduo 189				resíduo 190			
resíduo 191				resíduo 192			
resíduo 193				resíduo 194			
resíduo 195				resíduo 196			
resíduo 197				resíduo 198			
resíduo 199				resíduo 200			

Sha considerați pe câștigul del presupost estimativ

Un esponentment mitjà de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana al l'abocador : 1,5 km
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.
Contenedors de 5 m³ per a cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclosos en el preu

Classificació a obra: ent 12-16 €/m ³
Transport: ent 5-8 €/m ³ (ent 100 €)
Abocador: riu i mar (abocador): ent 4-10 €/m ³
Abocador: riu i mar (brega): ent 15-25 €/m ³
Episcopi*: riu i mar 200 €/transport
Gestió terres: ent 5-15 €/m ³
Gestió terres conformada: ent 70-90 €/m ³
7

* Les pures col·lectes per l'Shim obtingut dels recordadors i valoritzats de Catalunya, que han subministrat dades (2005-2009)

** Major ser de difícil quantificació, sempre hi ha una residua específica o altra, per tant sempre cobria una part de **nombre de temps** pel seu correcte gestió

*** La cocció triturada de feres o de qualsevol residu, pamei i sobre amb escollits i quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (fins cost 300€/t) una caracterització independentment del volum de feres. Cost de cada cocció triturada 1.000€uros)

	m ³ (+20%)	12,00 €/m ³	5,00 €/m ³	5,00 €/m ³	70,00 €/m ³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres conformades	0,00	-	-		0,00

	Construic�o	m ³ (+35%)	400 €/m ³	1500 €/m ³
Formi�o		61,5	30,77	24,62
Moais e c�micos		9,62	46,08	-
P�is boreigis		2,79	13,94	4,182

Meats	0.3	2.13	-	6.38
Fruit	1.06	5.92	-	15.95
Wines	0.00	-	-	0.00
Politics	-	12.23	-	36.66
Popular culture	2.81	-	-	42.10
Cultural specifics	2.60	13.02	-	39.05

Altres	0,00	0,00	-	-
Perillousos Especials	0,00	0,00	-	0,00

Elements Auxiliaires	
Caselles d'emmagatziment	0,00

Matradora de pelis	0,00
Altas tipus de contenidors (per contenir líquids, begudes de llet, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

573,79 €

El volum dels residus és de:

27,90 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :	0,00	euros
---	------	-------

0,00	euros
------	-------

4 / 6 RESIDUS Enderroc. Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC"

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRE

CONTECO 3.54 A441 SERIES

120

130

170

Technical drawings of two furniture models:

- Top Model:** A square table with a height of 75 cm and a width of 150 cm. The side view shows a height of 75 cm and a width of 150 cm.
- Bottom Model:** A rectangular table with a height of 75 cm, a width of 100 cm, and a length of 150 cm. The side view shows a height of 75 cm and a width of 100 cm.

Contenedor 1000 L. Apté per a paper i cartó, plásticos

unitats	-
---------	---

Bidó 200 L. Apté per a residus específics

unitats	-
---------	---

El Reial Decret 103/2008, estableix que cal recollir plans de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus durs (obra, s/539ccu).

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar

Estudi de Seguretat i Salut

Anexo 1 a Questão 10 de Gestão de Riscos

acord de la direcció facultativa.

Casells d'emmagatzematge	*
Compartiments	*
Material cobert de pell	*
Altres tipus de combinacions (per contenir líquids, buidats de formigó, etc.)	*
	*
	*

AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://santanioldefinestres.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació

Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018

[Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC"]

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plac de condicions tècniques

Les operacions destinades a la mita, classificació, transport i disposició dels 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 degui a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la preta en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'acord per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

6 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació

Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018

[Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC"]

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

disposit

IMPORT A DISPOSAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DISPOST SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minificació abans descrites, el càlcul final de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minificació	Previsió final de l'Estudi
Total excavació [tonnes]	0,00 %	0,00 T
Total construcció i enderroc [tonnes]	15,78 %	15,78 T

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació y *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros

PER TOTAL DELS RESIDUS

TOTAL DIPSIT ***	0,0 Tones	15000 euros
------------------	-----------	-------------

* Es recordeu que les **terras i pedres d'excavació que es reutilitzen** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es compten en residu** i per tant **NO** s'hauran d'incorporar en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels treballs d'excavació i construcció de la previsió final de l'Estudi (aportat superior)

***Dipòsit mínim 150€

AJUNTAMENT DE SANT ANIOL DE FINESTRES

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://santanioldefinestres.ernunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte d'execució d'acabats, revestiments, col·locació de mecanismes, proteccions, sanitaris i lluminàries, a l'edifici de l'antiga Rectoria de Sant Esteve de Llémena

Julio de 2025

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Anàlisis puntual a realitzar a l'edifici de l'antiga rectoria
Emplaçament: veïnats de l'Església, Sant Esteve de Llémena
Superfície construïda: 650,00 m ² , aproximadament
Promotor: Ajuntament de Sant Antoni de Finestres
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: FRANCESC CAMPS PALOU
Tècnica redactor/a de l'estudi bàsic de Seguretat i Salut: FRANCESC CAMPS PALOU

DADES TÈCNQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: PLANA
Característiques del terreny: NO S'INTERVÉ
Condicionals físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: NO HI HA EDIFICIS A L'ENTORN
Instal·lacions de serveis públics: AIGUA, ELÈCTRICITAT I TELECOMUNICACIONS
Tipologia de veïes: AMP, ADA CERRETERA ACTUAL, 4m, TRÀNSIT MOLT ESCÀS

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MINIMES DE SEURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIO

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 de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Real Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 76 d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha desenvolupat un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'anàlitzin, estudia, desenvolupa i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

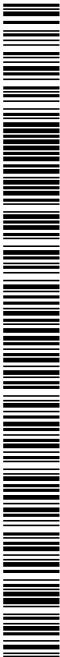
Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'incidències pel seguiment de l'evolució de la malaltia. Els treballadors i treballadores han de tenir coneixement del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produïxin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 156 del Reial Decret, les empreses contractistes i sub-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra 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 haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facilitativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).



2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluat els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en 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 i les condicions del 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 a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- 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 de les persones treballadores
- 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 les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de prevenir les distraccions i imprudències no temeràries que poguessin cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteix en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebri una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obra a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

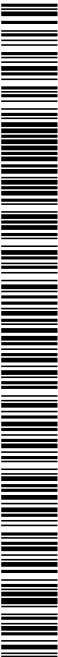
- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns dels es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinària

- Atropelaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'us públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (stíges, grues,...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollos
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques



- Altres
- Treballs previs
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Botcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres
- Enderroc
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollos
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres
- Ram de paleta
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopagades
- Ambient excessivament sorollos
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Botcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres
- Revestiments i acabats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades

- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Botcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres
- Instal·lacions
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopagades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pais i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

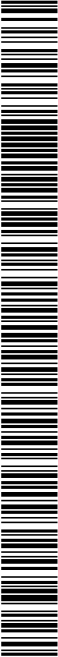
4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPONEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, 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 de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants 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'ortegament 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 camps de aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.



- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Medures 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
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavadada 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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, l'enxada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'excució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estimoiments, de les condicions dels estrèbats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Us de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Us de descalses de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, inclosos les temperatures extremes

Medures de protecció individual

- Utilització de careres 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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
 - 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 mandis
 - Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire
- Medures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de viants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'excució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material específic a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. 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 de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APPLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que poden trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCI.

Maig 2024

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997)
Transposición de la Directiva 92/57/CEE	
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
MODIFICACIÓN RD 39/1997, RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APEERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TJN/107/12010 (BOE 1/05/2010)



DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)	ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIBRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art 1 a 4, 183 a 291,1, annexes I i II (BOE: 05/09/1970)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)	INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS- TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16/11/03/1971)
MODIFICACION DEL RD 39/1997 POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604/2006 (BOE 29/03/2006)	S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 27/01/1998) (DOGC:
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)	CASCOS NO METÁLICOS	Norma Técnica Reglamentària (N.R.) MT (BOE: 30/12/1974)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)	PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)	PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES	RD 1029/2002 (BOE: 21/12/2002)	GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)	BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VÍAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VÍAS RESPIRATORIAS. FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VÍAS RESPIRATORIAS. FILTROS AUTOFILTRANTES	
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)	MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VÍAS RESPIRATORIAS. FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 15/06/1952) (BOE:	Francesc Camps Palou CAMPS PALOU	
LINEAS ELÉCTRICAS	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)	Arquitecte col·legiat 19645-2	FRANCESC - 33862797

