

REFORMA PARCIAL DEL CENTRE CÍVIC DE PEDRET I MARZÀ

PROJECTE TÈCNIC



**Ajuntament de
Pedret i Marzà**

AP
491
ARQUITECTURA

Josep Alegri Padern. arquitecte tècnic

Av. Jaume I, 6 (despatx 1)

17491 PERALADA

josep.alegri@aparellador.org

INDEX

CAPITOL I.: MEMÒRIA DESCRIPTIVA	3
CAPITOL II.: MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.....	15
CAPITOL III.: COMPLIMENT DEL CTE I D'ALTRES REGLAMENTS I DISPOSICIONS.	22
CAPITOL IV.: ANNEX.....	34
CAPITOL V.: PLEC DE CONDICIONS.....	55
CAPITOL VI.: PRESSUPOST	71
CAPITOL VII.: PLÀNOLS	72

CAPITOL I. : MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

INDEX

1.1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	4
1.1.1. Objecte del projecte tècnic.....	4
1.2. AGENTS DEL PROJECTE.....	4
1.2.1. Promotor.	4
1.2.2. Redactors del projecte.	4
1.3. INFORMACIÓ PRÈVIA.	5
1.3.1. Situació geogràfica del municipi.	5
1.3.2. Interès turístic del municipi.....	5
1.3.3. Descripció dels equipaments existents.	5
1.4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.....	6
1.4.1. Descripció general de l'edifici.....	6
1.4.2. Descripció dels accessos i vies d'evacuació.	7
1.4.3. Descripció general de l'edifici. Estat actual.....	7
1.4.4. Relació de superfícies útils actuals abans de la intervenció, dins de l'àmbit d'actuació.	8
1.4.5. Descripció de la geometria de l'actuació. Proposta d'actuació.....	9
1.4.6. Relació de superfícies previstes un cop fetes les millores.	11
1.5. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA.	12
1.6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.	12
1.7. COMPLIMENT NORMATIVA URBANÍSTICA.	12
1.8. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.	13
1.9. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS. ASSAIGS.	13
1.10. REVISIÓ DE PREUS.....	13
1.11. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	13
1.12. RESUM DE PRESSUPOST.....	14
1.13. CONCLUSIÓ.	14

1.1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE.

1.1.1. Objecte del projecte tècnic.

L'objecte del present projecte és la descripció de les obres a realitzar a l'edifici de titularitat pública, corresponent al Centre Cívic de Pedret i Marzà, i en concret les obres per la reforma, ampliació i millorar de la zona de serveis de l'edifici, per tal de millorar l'espai polivalent de la sala i aconseguir més superfície diàfana per poder fer més diversitat d'activitats, formatives, lúdiques i culturals.

L'edifici es situa a l'entrada del nucli urbà de Marzà, a ponent d'aquest, de forma allargassada i en paral·lel al carrer del Mar, carrer que travessa de ponent a llevant tot el nucli urbà.

La forma allargassada fa que l'edifici s'obri cap a la plaça del Centre Cívic, mitjançant les obertures més grosses i que permeten una entrada de llum excepcional i una transferència entre la sala del centre cívic i l'espai obert de la plaça molt fluïda.

L'objecte del projecte no és cap altra que la descripció detallada de tots els treballs i costos que permetran dur a terme els treballs amb l'objectiu de modificar la distribució actual per tal de guanyar més espai polivalent per poder fer més activitats simultànies disposant així de dos espais polivalents tancats que permetin dur-les a terme.

El present projecte, desenvolupa els detalls i justifica tota la normativa corresponent per poder executar els objectius previstos a la memòria valorada que porta el mateix títol i que s'ha presentat al Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya 2024-2029, per la reforma parcial del Centre Cívic de Pedret i Marzà, projecte redactat per l'arquitecte tècnic assessor municipal, Josep Alegrí Padern; i per encàrrec de l'alcaldia d'aquesta corporació.

1.2. AGENTS DEL PROJECTE.

1.2.1. Promotor.

Nom:	EXC. AJUNTAMENT DE PEDRET I MARZÀ
C.I.F.:	P1716700H
Domicili:	c/ del Mar, 2
Codi postal:	17493
Municipi:	PEDRET I MARZÀ Alt Empordà
Província:	Girona

1.2.2. Redactors del projecte.

Nom:	Josep Alegrí Padern. Arquitecte tècnic
Domicili:	c/ Aragó, 1
Codi postal:	17491
Municipi:	PERALADA Alt Empordà
Província:	Girona
Títol:	ARQUITECTE TÈCNIC
Col·legiat:	810 del CATGI

1.3. INFORMACIÓ PRÈVIA.

1.3.1. Situació geogràfica del municipi.

Pedret i Marzà és un municipi de la comarca de l'Alt Empordà, amb capital a Marzà. Els dos nuclis que formen Pedret i Marzà estan separats entre si per 1 quilòmetre de distància, Pedret està més dispersat, mentre Marzà té un conjunt de cases al voltant d'una plaça, amb restes del que va ser fortalesa medieval.

Té una superfície de 8,15 Km² i s'estén pel sector septentrional de la plana de l'Alt Empordà, en la conca de la Muga. És totalment pla, només amb alguns afloraments rocosos que formen ondulació o minúsculs tossals. Al nord-est del poble de Marzà aflora un mantell basàltic.

El tren de Barcelona a França travessa el sector occidental d'aquest terme, passant a pocs metres de Marzà, on no hi ha, però, baixador ni cap servei ferroviari. Aquest poble es comunica per un camí veïnal amb l'estació més pròxima, que és la de Vilajuïga. Una carretera local asfaltada porta de Pedret a Pau (3 Km) i a la carretera de Roses a Vilajuïga. Camins veïnals menen a Vilanova de Muga i a Castelló d'Empúries.

El clima és totalment mediterrani, amb vents molt forts, especialment la tramuntana i el mestral.

El poble de Marzà és emplaçat en un pujol de 22 m d'altitud. És l'únic nucli de població agrupada i, de fet, el cap del municipi, on hi ha la Casa de la Vila i hi havia hagut les escoles abans que fossin tancades. Les cases amb moltes reformes modernes, formen carrerons curts i una plaça, entre alguns vestigis del castell medieval.

El poble de Pedret té un nucli principal format per l'església, amb l'antiga rectoria avui desabitada, el cementiri i tres masies a les proximitats, a la dreta de la riera de Pedret. Aquests habitatges són construccions més aviat modestes dels segles XVII al XIX. La vila està ben comunicada per carreteres asfaltades, amb l'accés a la N-260, a escassos centenars de metres del nucli.

1.3.2. Interès turístic del municipi.

Pedret i Marzà pren el nom dels dos agrupaments de població que en formen part: Pedret, a llevant, és un lloc de poblament dispers i Marzà, a un quilòmetre de distància, és un nucli de poblament agrupat i la capital administrativa. Es va segregar de Vilanova de la Muga l'any 1933, al qual havia pertangut des de l'any 1846.

Resten alguns vestigis dins el nucli actualment habitat. Al nord-est de la plaça podem veure la portada de la fortalesa, de noble arcada de mig punt, de gran dovellatge, amb l'espai per on baixava el castell. Dona accés a un tram de carrer cobert amb volta de canó. A ponent del portal hi ha un gran llenç de muralla espitllerat, en una bona part del qual s'han adossat algunes cases.

L'església romànica de Sant Esteve fou construïda durant la segona meitat del segle XII. L'edifici consta d'una nau única coberta amb volta de canó i capçada amb un absis semicircular. Sobre la façana de punt s'alçava un campanar d'espada, de dos ulls, que posteriorment va ser regruixat i s'hi va afegir, al costat, un comunidor, més baix. L'església tenia dues portes, una al frontis i l'altra a migdia. Aquesta consta de tres arcs de mig punt en degradació i guardapols motllurat. A la llinda hi ha el relleu d'una creu grega encerclada. A la mateixa façana hi ha una finestra de doble esqueixada, també de mig punt, amb guardapols i fris amb dents de serra. De configuració semblant és la finestra del frontis però aquesta presenta, als muntants, columnes amb capitells esculpits. El més ben conservat mostra unes feres devorant un home. La finestra de l'absis mostra també dos capitells esculpits amb testes humanes.

1.3.3. Descripció dels equipaments existents.

El municipi de Pedret i Marzà, disposa d'una zona d'equipaments, important situada a la part nord del municipi, al costat del carrer del Mar, accés al nucli de Marzà des de la ctra. N-260, entre la urbanització del Puig del Mas i el nucli urbà de Marzà.

Aquesta zona d'equipaments, està formada per dues illes, una de forma rectangular, perimetrada per vials a on en paral·lel al carrer del Mar, situat a la part de llevant s'hi troba l'edifici del Centre Cívic, objecte d'intervenció, i a la cantonada de llevant migdia, s'hi troba l'església de Marzà, de forma rectangular, mentre que la resta d'illa, resulta ser una plaça amb arbres i amb una petita zona de jocs infantils, oberta a migdia i a ponent.

A la part situada més al nord-oest, a l'altre costat del vial paral·lel al rec de la comunitat de regant del marge esquerre de la Muga, hi trobem, just a sobre del canal, endegat a principis de segle XXI, hi trobem la pista polivalent, una zona lúdica infantil i el parc de salut.



1.4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.

1.4.1. Descripció general de l'edifici.

L'equipament en qüestió, és un edifici de forma rectangular disposat en paral·lel al carrer del Mar, i que acaba de forma triangular per permetre un pas mínimament ample entre l'església i el mateix edifici, culminat amb un voladís que dona la volta a tot el cos central i a la zona de serveis, a nivell de planta baixa..

L'edifici de l'actual Centre Cívic de Pedret i Marzá és el resultat de la suma de tres volums:

A. COS D'ESCENARI.

Un volum central principal a dos alçades, cobert a una sola aigua sobre bigues metàl·liques i biguetes també metàl·liques amb acabat superficial de planxes metàl·liques per sobre i per sota amb tauler OSB, i obert a la façana sud, amb grans finestrals de vidre a la part baixa i amb finestrals de vidre i de vidre amollat tipus U-glass, per on entra la llum solar. Aquest espai es destina a la sala principal del centre cívic, a on s'hi realitzen les activitats com ball, jocs dinàmics, dansa, etc...

B. COS PRINCIPAL.

Un volum annex, situat més a ponent, format de planta semisoterrani, planta baixa i una planta pis, d'obra ceràmica amb estructura de formigó armat i acabat amb coberta plana no transitable. És el cos més alt, i es destina a magatzem en planta semisoterrani, camerinos, escenari i rere escenari, i una planta pis destinada a instal·lacions i a serveis tècnics d'escenari.

C. COS DE SERVEIS.

L'altre volum annex es situa a la part de llevant i de forma triangular i de només planta baixa, es destina a serveis bàsics pels usuaris, com ara els lavabos d'homes, dones i minusvàlids, vestíbul, i espai destinat a bar del centre cívic durant els actes que es fan a la sala principal.

1.4.2. Descripció dels accessos i vies d'evacuació.

L'accés a la zona d'intervenció es realitza a través del carrer del Mar, mitjançant una porta de doble fulla, o bé a través de la plaça del Centre Cívic, situat a la façana de ponent de l'edifici. Des d'aquests dos accessos s'accedeix al cos de serveis, àmbit d'intervenció del present projecte.

1.4.3. Descripció general de l'edifici. Estat actual.

L'edifici, tal i com hem explicat, es desenvolupa formalment amb els tres cossos diferenciats, tant a nivell funcional com a nivell arquitectònic pel que fa a les seves volumetries.

L'edifici es sustenta sobre una estructura formada per pilars estructurals i amb forjat reticulars i unidireccionals de formigó armat i disposa d'una acabat en façana de totxo ceràmic vist, en tot el seu perímetre, mentre que les cobertes, estan formades per cobertes planes no transitables amb un acabat de palet de riera en els cossos de serveis i d'escenari, i amb un acabat de planxa metàl·lica grecada a la part del cos principal a on hi ha la sala.

La distribució actual és:

COS D'ESCENARI:

Planta baixa:

- Escenari
- Nucli d'escalas
- Vestidors

Planta pis:

- Passeres superiors
- Maquinària climatització

Planta semisoterrani:

- Magatzem

COS PRINCIPAL:

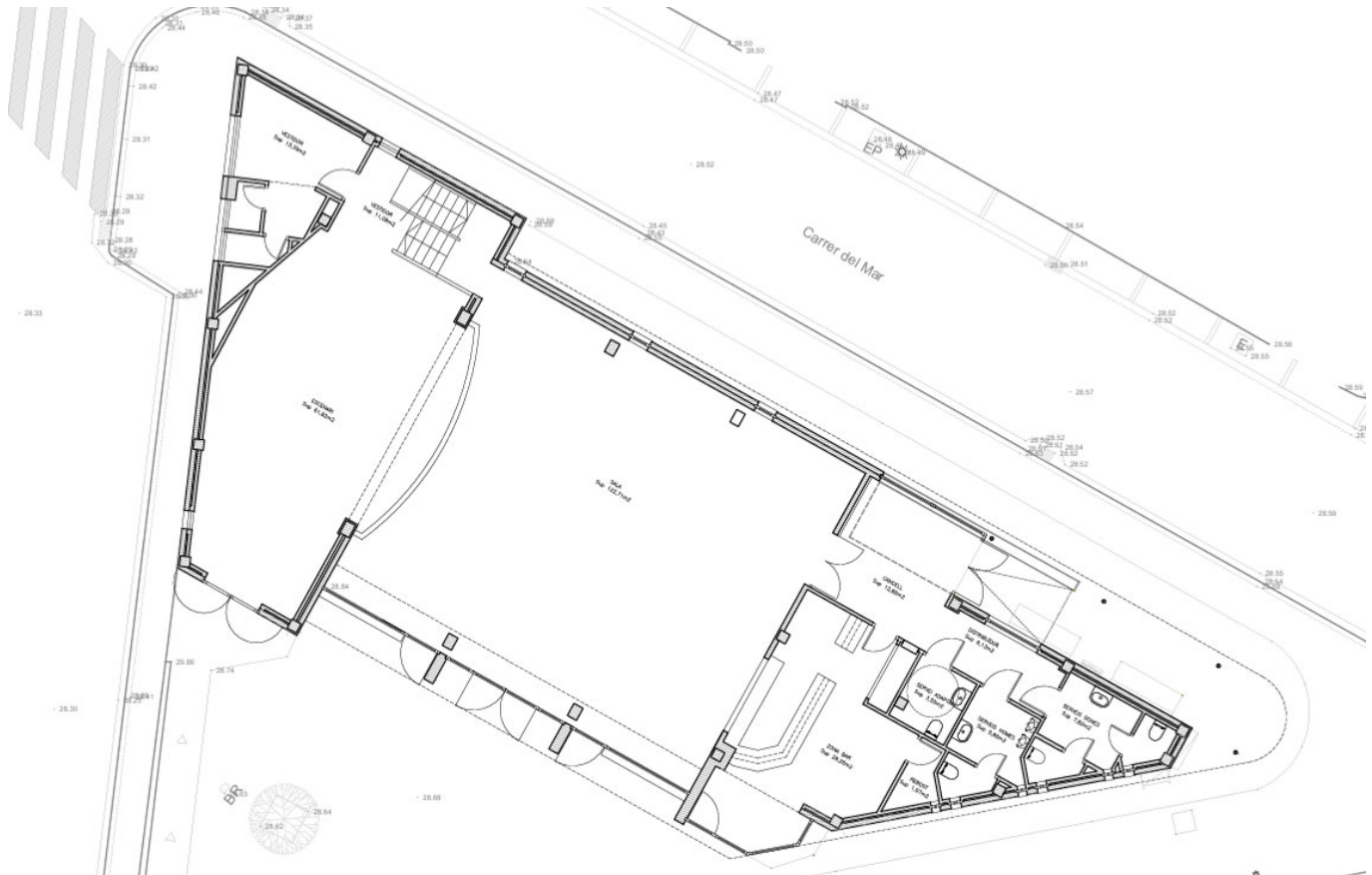
Planta baixa:

- Sala

COS DE SERVEIS:

Planta baixa:

- Cancell
- Distribuïdor
- Serveis dones
- Serveis homes
- Servei adaptat
- Zona bar-cafeteria
- Traster

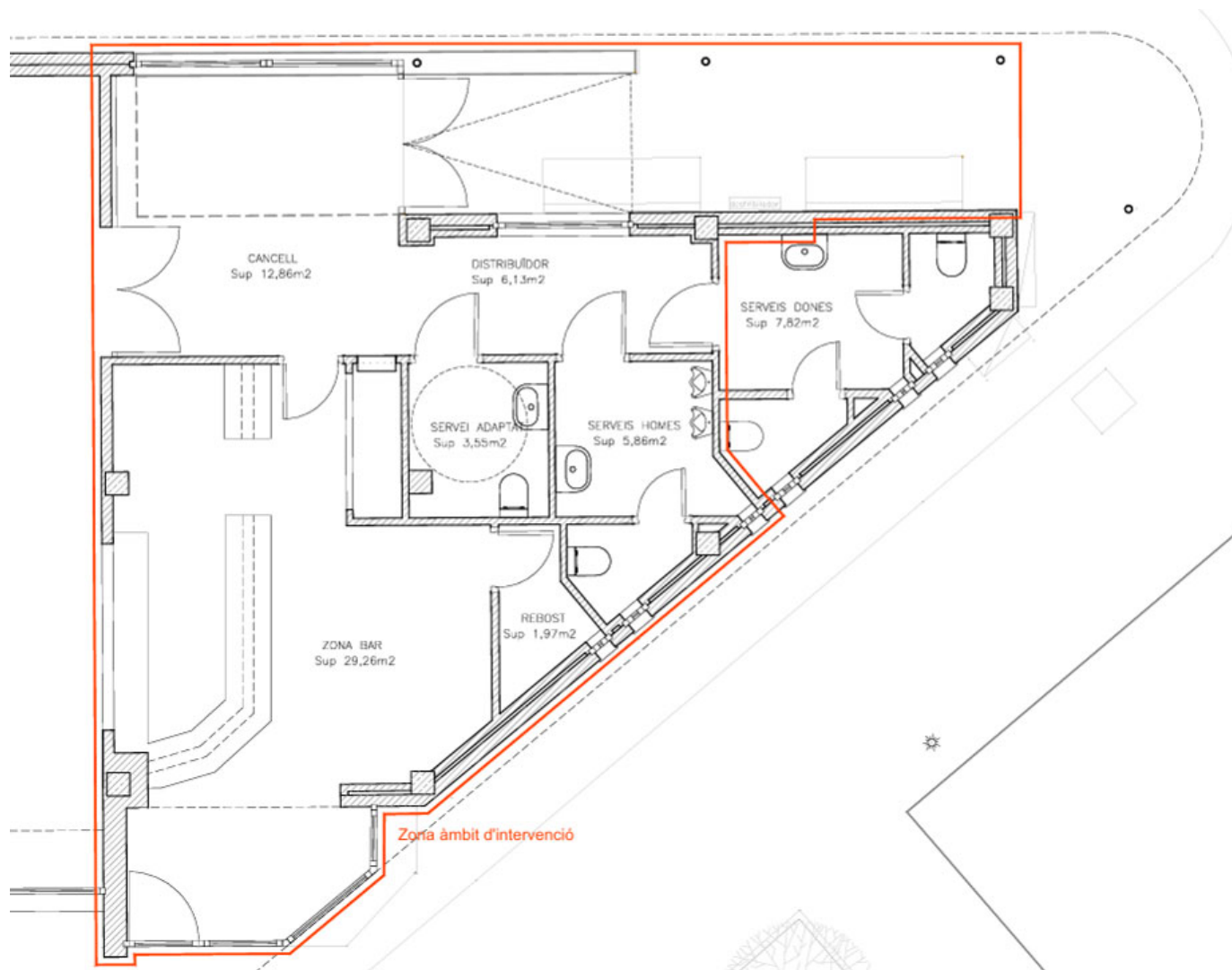


1.4.4. Relació de superfícies útils actuals abans de la intervenció, dins de l'àmbit d'actuació.

Superfícies útils actuals de la zona a on s'intervé, COS DE SERVEIS.

Planta baixa:

1. 29,26 m2 de zona bar
2. 12,86 m2 de cancell
3. 6,13 m2 de distribuïdor
4. 1,97 m2 de rebost
5. 5,86 m2 de serveis homes
6. 7,82 m2 de serveis dones
7. 3,55 m2 de servei adaptat



1.4.5. Descripció de la geometria de l'actuació. Proposta d'actuació.

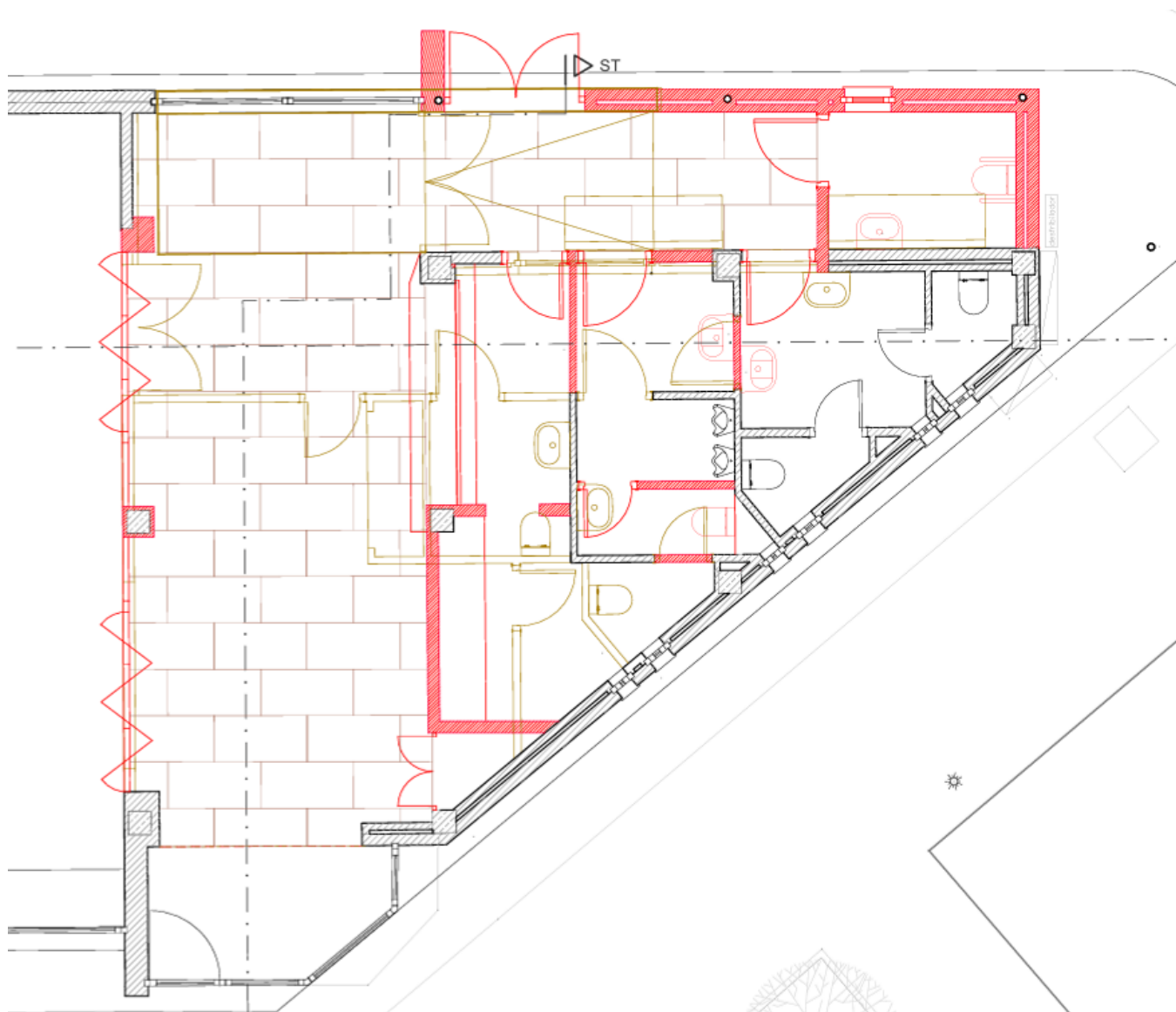
Després de l'estudi de les mancances de l'immoble actual centre cívic, el consistori ha fixat els objectius següents:

1. Aconseguir un espai nou diàfan per poder-hi realitzar activitats formatives i lúdiques, que permeti dur a terme aquestes activitats sense que es vegi afectada la sala.
2. Que aquesta sala polivalent annexa, es pugui utilitzar de manera independent, per així fer activitats sense haver de climatitzar tot l'espai central.
3. Permetre que el servei adaptat disposi de transferència per ambdós costats.
4. Que la zona de bar, que actualment disposa d'una barra de bar oberta amb una planxa per quan es fan actes a la sala principal, quedi completament tancada i separada de l'espai annexa polivalent a crear.
5. Que l'espai polivalent annexa, igual que es pot tancar i utilitzar-se com a espai separat de la sala, en moments concrets es pugui també obrir a aquesta per poder-lo utilitzar en moments en què es necessiti disposar d'un espai central més ampli, per exemple per activitat dinàmiques, com ara jocs per la mainada o bé de dansa, i pràctica d'esports indoor.

Per tal d'assolir els objectius plantejats tot respectant els criteris definits i la lògica de les edificacions existents es proposa la següent ordenació:

- Ampliar la zona de serveis, formant un nou servei adaptat a la zona on actualment hi ha el porxo d'entrada.
- Desmuntar l'actual paret que separa la sala de la zona de bar i la que separa el cancell de la sala, així com també la que separa el cancell de la zona del bar, per poder disposar d'un espai diàfan que es pugui independitzar de la sala o bé agregar-lo en moments en què es necessiti més espai per activitats dinàmiques.
- Col·locar divisòries practicables entre la sala i la sala annexa per poder dividir els dos espais.
- Eliminar la cuina oberta de la zona del bar, convertint-la en una cuina tancada, per tal de poder utilitzar l'espai de la sala annexa independentment de la zona de la barra.
- Ressituar l'actual porta d'accés des del carrer del Mar, a la nova alineació de la façana, per tal de mantenir les condicions de sortides d'emergència i accessos existents, fent així que els canvis proposats no siguin modificacions substancials de les condicions anteriors a les modificacions.

El croquis de les actuacions a realitzar són els següents:

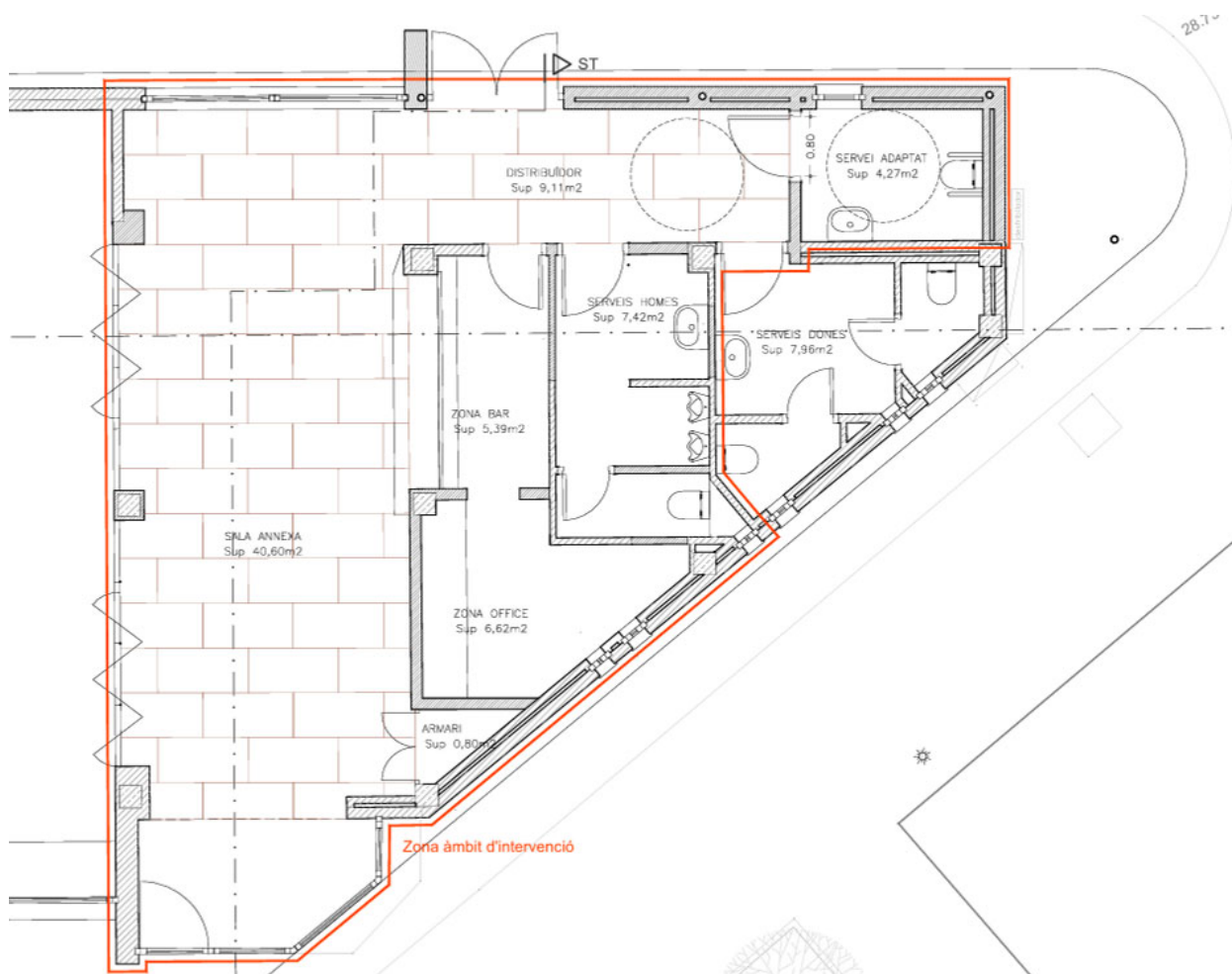


1.4.6. Relació de superfícies previstes un cop fetes les millores.

Els àmbits o espais resultants de les actuacions de rehabilitació, ampliació i millora resulten de les següents dimensions:

Planta baixa:

1. 40,60 m2 de sala annexa
2. 9,11 m2 de distribuïdor
3. 13,43 m2 de zona bar
4. 7,42 m2 de Serveis homes
5. 7,96 m2 de Serveis dones
6. 5,86 m2 de Servei adaptat



La superfícies construïdes que resulten afectades en tot o en part, per les actuacions constructives previstes, es situen totes elles en el COS DE SERVEIS, i tenen una superfície d'intervenció total de 86,83 m2

1.5. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA.

"En compliment de l'article corresponent de la Llei 3/2007, de 4 de juliol, d'Obra Pública i dels articles 105 i 107 del Reglament general de la llei de contractes del sector públic, es fa constar que l'obra definida en el present projecte és complerta per entendre que comprèn tots i cadascun dels elements necessaris i que, per tant, és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general i públic que li correspon."

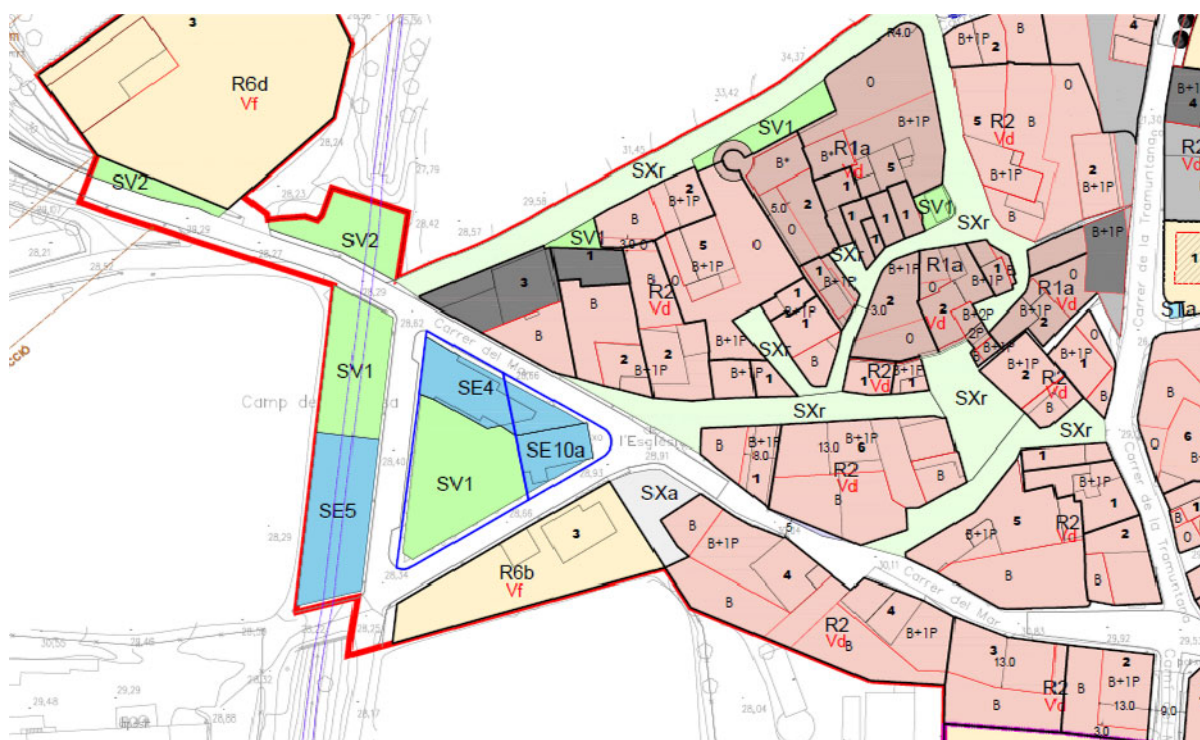
1.6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

A criteri del tècnic redactor i segons el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, aprovada a través del RDL 3/2011 de 14 de novembre que determina que no és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat en obres de valor estimat inferior a 350.000€, es considera que no és necessària la presentació de classificació.

Tot això, sens perjudici de la necessària aportació d'una relació i justificació d'obres amb característiques, pressupostos i ubicades a poblacions de similars condicions en els últims 5 anys, com a condició indispensable per a l'acreditació de la solvència tècnica de l'empresa ofertant.

1.7. COMPLIMENT NORMATIVA URBANÍSTICA.

Planejament vigent	POUM de Pedret i Marzà, aprovat definitivament per la CTU de Girona en data de 21 de desembre de 2020 i publicat al DOG en data de 25 de maig de 2021
Classificació:	Sòl urbà
Qualificació urbanística:	Sistema d'Equipaments Clau SE4 Cultural-Social



SE. SISTEMA D'EQUIPAMENTS I SERVEIS TÈCNICS

SE1	DOCENT	SE9	SEGURETAT I DEFENSA
SE2	SANITARI-ASSISTENCIAL	SE10	RELIGIÓS
SE3	ADMINISTRATIU PROVEÏMENT	ST	SERVEIS TÈCNICS
SE4	CULTURAL-SOCIAL	EL SISTEMA D'EQUIPAMENTS-SERVEIS TÈCNICS PODEN SER DE CARÀCTER PRIVAT (a)	
SE5	ESPORTIU	SV. SISTEMA D'ESPAIS LLIURES	
SE6	FUNERARI / CEMENTIRI	SV1	PARCS, JARDINS, PLACES
SE7	SENSE ÚS ASSIGNAT	SV2	PROTECCIÓ AMBIENTAL
SE8	TRANSPORT		

No es modifica cap paràmetre urbanístic, són obres interiors d'acabats, per tant es compleix amb la normativa del sector.

La proposta compleix amb la Normativa vigent segons POUM de Pedret i Marzà aprovat definitivament per la CTU de Girona el 21 de desembre de 2020 i publicat al DOG en data de 25 de maig de 2021, pel fet que a nivell de qualificació i usos s'ajusta a normativa, en concret zona SE4 (Equipament públic Cultural-Social)

1.8. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

La durada de les obres serà la que s'indiqui en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que es fixin en la seva adjudicació i en el seu defecte, la que s'indicarà en el Plec de Condicions de l'obra.

Tret que es determini el contrari es considera adequada un termini d'execució de 4 mesos per efectuar tota l'obra.

1.9. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS. ASSAIGS.

Per part de la Direcció d'Obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que es cregui oportunes, d'acord amb les condicions fixades en els Plecs i Normes aplicables i fins un import de l'1% del Pressupost d'Execució Material de les obres, amb càrrec al Contractista Adjudicatari.

1.10. REVISIÓ DE PREUS.

D'acord amb les característiques de l'obra i el termini d'execució previst no es proposa revisió als preus inclosos en el present projecte.

1.11. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

La justificació de tots i cadascun dels preus amb els quadres en funció de costos de materials, ma d'obra, maquinària i rendiment previst, es presenten en el present document, al capítol de pressupost.

1.12. RESUM DE PRESSUPOST.

Nº	Denominació	Import
01	Treballs previs i enderrocs .	3.814,11 €
02	Paletaeria .	5.980,84 €
03	Sanejament .	2.805,92 €
04	Revestiments .	14.028,76 €
05	Instal·lacions de fontaneria .	4.870,12 €
06	Instal·lacions electricitat .	3.957,73 €
07	Instal·lacions d'enllumenat .	3.054,24 €
08	Instal·lacions climatització .	860,33 €
09	Fusteria i serralleria .	9.843,78 €
10	Serralleria i mobiliari .	1.043,64 €
11	Seguretat i salut .	1.068,36 €
12	Control de qualitat .	534,18 €
Total Pressupost d'Execució Material		51.862,01 €
	Despeses Generals 13,000 %	6.742,06 €
	Benefici Industrial 6,000 %	3.111,72 €
Total Pressupost de Contracta		61.715,79 €
	I.V.A 21,000 %	12.960,32 €
Total Pressupost de Licitació		74.676,11 €

Puja el present Pressupost de Licitació a l'expressada quantitat de setanta-quatre mil sis-cents setanta-sis amb onze Euros

1.13. CONCLUSIÓ.

Amb tot el que s'ha exposat en el present projecte i en els documents que s'acompanyen s'estima suficientment detallat perquè serveixi de base a la contractació i efectiva construcció de les obres

Pedret i Marzà, agost de 2025
Josep Alegrí Padern, arquitecte tècnic

CAPITOL II..... : MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.

INDEX

2.1. CONSIDERACIONS GENERALS.....	16
2.2. TREBALLS PREVIS.....	16
2.2.1. Treballs previs.....	16
2.2.2. Treballs.....	16
2.3. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI.....	17
2.4. SISTEMA ESTRUCTURAL.....	17
2.5. SISTEMA ENVOLVENT.....	18
2.5.1. Definició dels subsistemes de l'edifici projectat.....	18
2.6. SISTEMA D'INSTAL·LACIONS.....	18
2.6.1. Aigua.....	18
2.6.2. Climatització.....	18
2.6.3. Instal·lació elèctrica i d'enllumenat.....	19
2.6.4. Instal·lació contra incendis.....	19
2.6.5. Instal·lació de senyalització i evacuació.....	19
2.6.6. Instal·lació de ventilació.....	20
2.6.7. Instal·lació de sanejament.....	20
2.7. SISTEMA D'ACABATS.....	20
2.7.1. Envans de distribució.....	20
2.7.2. Enguixats i falsos sostres.....	20
2.7.3. Paviments i enrajolats.....	20
2.7.4. Fusteria interior i exterior.....	21
2.7.5. Pintura i acabats.....	21

2.1. CONSIDERACIONS GENERALS.

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació, aquests requisits són relatius a la funcionalitat, seguretat i habitabilitat, i s'estableixen amb el fi de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment de l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria.

En la present memòria constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions adoptades.

Ens els plànols, els Amidaments i al Pressupost es determinen en detall les prescripcions de cada partida d'obra. En la següent memòria només es fa un resum descriptiu sobre el procés de posta en obra del projecte i afegint-hi alguns advertiments útils per l'execució, sense que sigui un document substitutiu de les memòries específiques, essent per tant un text complementari.

Els canvis proposats en el projecte, en cap cas suposen un canvi substancial en el funcionament de l'activitat general de l'edifici, atès que només és una redistribució dels espais interiors provocat per la cerca d'un funcionament més òptim i un aprofitament millor de l'equipament.

2.2. TREBALLS PREVIS.

2.2.1. Treballs previs.

Previ a l'inici dels treballs, es realitzarà la senyalització i el tancat de l'obra i es disposaran les mesures prèvies en matèria de seguretat i salut, s'adequaran els accessos a l'àmbit d'intervenció i es prepararan les superfícies exteriors corresponents per la càrrega, descàrrega, dels abassegaments i dipòsit de materials, etc.

Previ a l'inici dels enderrocs es procedirà a realitzar cales puntuals per verificar i preveure, si és necessari el possible estintolament, mitjançant l'apuntament del sostre de l'edifici existent, segons indicacions de la documentació gràfica d'estructura i de la DF.

A nivell d'instal·lacions es verificarà que no hi ha canalitzacions d'aigua, electricitat o sanejament que passin per l'interior de les zones objecte d'enderroc, i/o que serveixin altres zones a mantenir.

2.2.2. Treballs.

Les actuacions que es preveuen realitzar s'han indicat en un plànol específic d'enderrocs.

Desmuntat de fusteries i elements de serralleria

Es preveu desmuntar les fusteries de fusta interiors existents dels serveis d'homes, dones i de l'adaptat, així com la del rebost, la de l'accés al bar i també la de l'armari dels quadres elèctrics. També es preveu desmuntar la zona de les fusteries que separen l'actual barra de la sala de ball i la porta doble que separa el rebedor o cancell actual de la sala.

En relació a la serralleria, es retiren la fusteria tipus tarja horitzontal que dona al porxo del carrer del Mar, i s'enretira per a la seva reutilització l'actual porta doble d'alumini amb tarja superior, per posar-la a la nova alineació de la façana.

Paletaeria

Es preveu enderrocar part dels envans interiors de la zona dels serveis deixant només els perimetrals i en part el de divisió entre el servei d'homes i el servei de dones. També es preveu l'enderroc de la façana actual que dona al porxo, façana formada per dues fulles essent la exterior de totxo ceràmica per anar vista.

També es preveu l'enderroc dels fals-sostres, dels terres ceràmics interiors que no són de terratzo, així com el paviment del porxo a la zona d'intervenció.

Revestiments

Arrencada de l'enrajolat de les parets existents que són objecte d'intervenció, i que no es troben a les zones perimetrals, essent part dels serveis i de la cuina existent.

Instal·lacions

Es desmuntarà totes les instal·lacions tant de sanejament, com d'aigua i electricitat de la zona dels serveis, de la cuina i la barra, és a dir de totes les zones afectades, llevat del servei de dones, que romandrà amb les instal·lacions existents.

Pel que fa a les instal·lacions d'enllumenat, en aquest cas si que es desmuntaran tota les instal·lacions de tot l'àmbit d'intervenció, atès que tota la instal·lació d'enllumenat serà renovada.

Pel que fa a la xarxa elèctrica existent, es preveu desplaçar el subquadre i el quadre existent a l'armari del local per portar-lo a la seva nova ubicació, així com també l'inversor de les plaques fotovoltaiques, que es situaran en un armari de nova creació format per la ubicació exclusiva d'aquests elements.

Pel que fa a la xarxa de distribució d'aigua interior, es preveu la ubicació de l'escomesa i el comptador d'aigua, que s'hauran de ressituar a la façana nova, i per tant requerirà de treballs de connexió de la xarxa nova amb la xarxa vella o existent, realitzant únicament els treballs necessaris pel desplaçament abans indicat, les xarxes de distribució dels nous serveis, homes i adaptat, així com per la nova distribució de l'office i de la barra.

També es preveu la modificació de la ubicació de la BIE existent, la qual es reutilitzarà a la nova ubicació.

El desmuntatge de la xarxa d'aigua es farà des de la presa de cada aparell fins al muntant o arqueta de connexió, llevat del servei de dones que quedarà amb la xarxa de distribució existent.

Previ al desmuntatge de qualsevol instal·lació o element d'instal·lació, es verificarà que aquest no afecta la instal·lació a mantenir.

Gestió de residus

Els residus generats per l'enderroc es gestionaran fora de l'obra en dipòsits autoritzats.

La càrrega de la runa s'efectuarà manualment sobre camions o amb contenidors, i la runa es traslladarà i dipositarà al dipòsit autoritzat més proper.

Es procurarà reutilitzar a l'obra materials residus de la pròpia obra o provinents d'altres activitats (petris, ceràmics, àrids, siderúrgics, etc.) sempre que es pugui garantir una qualitat superior o igual al producte al que substitueix.

Serveis afectats

Es preveu trobar a la zona d'intervenció, i connectar a la xarxa existent d'aigua i del subministra de gas, la qual cosa comportarà que s'hagin de realitzar cales i enderrocs amb suma cautela i un cop s'hagin localitzat les dues xarxes de subministrament, es procedirà a decidir el millor lloc per fer les connexions amb les esmentades xarxes.

Replanteig

El projecte preveu igualar els actuals desnivells dels serveis actuals, amb el nivell superior existent a la sala de ball i a la cambra higiènica adaptada, preveient una petita rampa en pendent un cop passada la porta del Servei d'Homes i fins arribar a la porta d'accés a la sala del bar des del distribuïdor corredor.

També es preveu deixar la cota de la cuina i de la barra, de l'ordre de 5 cm més baixa que l'existent.

2.3. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI.

Les obres a realitzar no intervenen en l'actual sistema de sustentació de l'edifici.

2.4. SISTEMA ESTRUCTURAL.

Les obres a realitzar no intervenen en l'actual sistema estructural existent de l'edifici.

2.5. SISTEMA ENVOLVENT.

2.5.1. Definició dels subsistemes de l'edifici projectat.

Envolvent sobre rasant:

Únicament s'intervé a nivell d'envolvent sobre rasant, alhora de col·locar a la nova alineació la façana del carrer del Mar, fent-se aquesta dels mateixos materials de la resta de façanes existents, és a dir amb doble paret amb càmera i aïllament, amb revestiment de totxo vist exterior, igual que el preexistent.

Envolvent sota rasant:

Soleres

Es preveu mantenir les soleres existents, i únicament es modificaran els paviments de la zona actual del bar i del rebost, així com la part de porxo que passarà a ser interior, posant un terratzo igual que l'existent a la resta d'espais de l'equipament, cosa que provocarà que s'hagi de fer un posterior rebaixat, polit i abrillantat del nou terratzo i un polit i abrillantat de les zones a on no es toca el paviment existent per tal de donar una continuïtat entre el paviment nou i el paviment existent.

2.6. SISTEMA D'INSTAL·LACIONS.

Actualment l'edifici, que es troba en funcionament, està dotat amb les instal·lacions elèctrica i d'enllumenat, de llauneria (AFS i ACS), amb generació d'ACS a través d'un acumulador elèctric. També hi ha enllumenat d'emergència i seguretat.

Per tant, amb les obres previstes, no es preveu intervenir en les instal·lacions actuals que són existents i per tant, només es veuran afectades les instal·lacions que trobant-se dins de la zona d'intervenció, no puguin ser reutilitzades o conservades. En aquest cas, l'única instal·lació que es farà nova del tot, és l'enllumenat, la resta es reformaran les parts afectades per les obres.

2.6.1. Aigua.

Les instal·lacions d'aigua estaran formades per tubs multicapa amb les unions degudament premades i comprovades. Aniran penjades al sostre sempre que es pugui i fins al punt de presa d'aigua per l'interior dels envans. Seran imprescindibles les aixetes de pas a l'entrada de cada local humit.

Es preveu la modificació de la ubicació del comptador i de l'escomesa d'entrada a l'edifici, atès que s'ha de col·locar a la nova façana a realitzar degut a que el lloc on s'ubiquen actualment, és objecte d'enderroc.

Per la resta es mantindrà la distribució interior dins del servei de dones i es farà la nova xarxa de distribució interior del servei d'homes, de la barra, de l'office i del servei adaptat, utilitzant els fals sostres a col·locar per passar-hi els col·lectors i només es faran les regates necessàries verticals fins arribar als punts de subministrament.

L'ACS, es produirà amb la reutilització de l'acumulador d'aigua existent el qual es situarà dins de l'office, i només dispensarà aigua calenta sanitària a la zona de la barra i a l'office.

També es modifiquen els sanitaris indicats en el projecte, així com les grifaries.

2.6.2. Climatització.

No es preveu cap intervenció en l'actual sistema de climatització, únicament es preveuen els treballs de desplaçament de les unitats interior i per tant dels treballs d'adaptar els col·lectors necessaris i allargar les tuberies dels difusors existents.

2.6.3. Instal·lació elèctrica i d'enllumenat.

La dotació prevista a tot l'àmbit propi del programa ubicat a l'àmbit d'intervenció, s'hi preveu un enllumenat interior, segons REBT i instruccions complementàries, a base de canalitzacions i suports traçats majoritàriament a l'espai del cel ras existent.

Il·luminació als diferent espais, per mitjà de la instal·lació de diferents lluminàries fixes encastades al sostre, amb tecnologia LED.

A la zona de la barra i de l'office, s'hi preveu la col·locació de pantalles estanques, també amb tecnologia LED.

Tots els espais interiors estan dotats amb el corresponent enllumenat d'emergència, lluminàries les quals el projecte no preveu substituir.

El quadre-subquadre de distribució i control actual s'aprofitarà modificant els elements necessaris, però sí que es modificarà la seva situació actual, per passar a encastar-se dins d'un paredat fet al nou armari situat dins de la sala polivalent, on també hi haurà l'inversor de les plaques.

El subquadre esmentat, s'alimentarà des del quadre general existent a l'edifici actual.. A partir del quadre-subquadre de l'entrada de la zona ampliada, es derivaran les corresponents línies. Cadascuna d'aquestes línies estaran proveïdes dels seus corresponents dispositius de comandament i protecció.

Pel que fa als receptors d'enllumenat als espais interiors, s'han previst les següents llumeneres, en funció dels espais i els usos:

1. Llumenera estanca LED de 16 w, tipus PLANOX EXO de la casa RZB o equivalent amb grau de protecció: IP 66, classe de protecció: II, protecció contra cops: ik08, test de filament: 850 ° c, peces laterals de policarbonat gris. Difusor de Policarbonat opal, que es col·locaran a la zona de barra i a la zona de l'office.
2. A la sala polivalent, així com a la resta d'espais amb intervenció, es preveu col·locar llums decoratius encastables tipus downlight de la casa "BENEITO FAURE", model "THESSIS", o similar, amb LEDS amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, de 15, 25 i 35 W de potència, en funció del lloc a on s'hagin d'ubicar, amb cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció IP40, encastats en el fals-sostre.

2.6.4. Instal·lació contra incendis

Els mitjans de protecció contra incendis adoptats en la part de l'edifici en què s'intervé, seran segons el que estableix el CTE, Secció SI4, apartat 1 Taula 1.1

Es preveu mantenir els actuals extintors, i en tot cas es preveurà la substitució dels mateixos en el cas de que s'hagin de substituir per la prompta caducitat dels mateixos.

Si s'haguessin de canviar els extintors es subjectaran sempre que sigui possible als paraments de l'edificació de forma que l'extrem superior de cadascun, es trobi a una alçada del nivell del paviment inferior a 1,7m i seran senyalitzats convenientment mitjançant una placa fotoluminiscent de PVC rígida i adhesiva de 0,5mm de gruix, amb el pictograma que li correspongui d'acord amb la norma UNE 23.033, essent les seves dimensions les indicades a la norma UNE 81501.

Els extintors actuals són de marca i model homologat, mantenint-se en perfecte estat de funcionament pel que deuran ser objecte de revisions periòdiques, d'acord amb la normativa d'aplicació.

Es modifica la situació de l'actual BIE, d'acord amb la nova distribució, tot i que el seu desplaçament no afecta a cap de les distàncies exigides per normativa.

2.6.5. Instal·lació de senyalització i evacuació.

Es dotarà l'interior de les dependències de la planta amb la corresponent senyalització per l'evacuació dels ocupants.

2.6.6. Instal·lació de ventilació

No es preveu cap sistema de ventilació, atès que les peces resultat de la intervenció, disposen totes elles de ventilació natural a través de vuits de façana o d'altres parets directament a l'exterior.

A la cuina de l'office, es deixarà la preinstal·lació per una caixa d'extracció, però aquesta, juntament amb la resta d'equipament de l'office i la barra, no formen part d'aquest projecte, atès que el bar i l'office no estan en servei.

2.6.7. Instal·lació de sanejament.

La instal·lació de sanejament consisteix en l'evacuació de les aigües residuals dels serveis higiènics, la cuina i la barra, i es traçarà la xarxa d'evacuació en regates pel parament i en regates pel paviment. Aquestes xarxes de derivacions dels diferents espais humits, es conduirà fins a l'arqueta existent situada en el distribuïdor-corredor, i d'aquí a través de la xarxa existents, anirà a l'escomesa fins a la xara pública de sanejament.

S'utilitzarà sempre tubs de PVC de pressió sèrie C. Les unions i els canvis de direcció s'ha de fer amb peces especials, amb junts de cautxú o coles sintètiques impermeables de gran adherència, i a les zones a on els col·lector passin soterrats sota la solera seran amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 2.

2.7. SISTEMA D'ACABATS.

2.7.1. Envans de distribució.

Els envans de distribució seran d'obra ceràmica, per no entrar amb un altre element constructiu que no sigui existent en l'edifici actual, seguint per tant una construcció tradicional.

2.7.2. Enguixats i falsos sostres.

Es preveu la provisió d'un fals sostre de placa de guix laminat hidròfuga (h) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (ba), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, a les zones de l'office, els serveis i la zona del bar.

A la zona de la sala polivalent i del cancell, es preveu col·locar uns falsos sostres de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (d) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica c segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·laria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de t invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris entremitjos.

També es preveu fer un repàs dels enguixats situats a les parets de tancament i per sobre dels enrajolats que no s'enretiren, és a dir els existents, així com la realització d'enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma UNE-EN 13279-1, a les zones de nova construcció.

2.7.3. Paviments i enrajolats.

Pel que fa al paviment interior, es pretén col·locar a la sala polivalent i a la zona del cancell i distribuïdor, el paviment de terratzo Paviment de terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, amb junts de 1.5 a 2 mm de gruix, igual que l'existent, a més de preveure una reparació puntual per reposició de peces que estiguin deteriorades o bé perquè tinguin talls o mermes provocades per les distribucions anteriors.

Amb l'objectiu d'igualar els dos terratzos, el nou i l'existent, es preveu fer un rebaixat, polit i abrillantat del de nova col·locació i en canvi un polit i abrillantat del vell o existent, per tal de intentar igualar, si més no, el to de brillantor.

Als paraments verticals de les zones humides, es preveu l'enrajolat amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus c1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada cg1 (UNE-EN 13888), igual que l'existent, en el servei de dones i a les altres parets enrajolades a mantenir.

2.7.4. Fusteria interior i exterior.

Pel que fa la fusteria interior, es preveu la substitució de totes les fusteries existents dels serveis, per fusteries noves de fusta per pintar, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta.

També es preveu la col·locació d'una fusteria formada per dues fulles batents de fusta per pintar, per a armari, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta. .

Pel que fa a la serralleria, es ressituarà l'actual porta d'accés formada per dos fulles practicables de 1,8 m d'amplada i 2,1 m d'alçada i tarja superior fixe sense vidre de 1,8 m d'amplada i 1,42 m d'alçada, a la nova ubicació un cop acabada la façana, i es subministrarà la fusteria que falta formada de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 0,6 m d'amplada i 1,57 m d'alçada, i una fulla cega fixa superior de 0,6 m d'amplada i 1,13 m d'alçada, per a un buit d'obra aproximat de 60x270 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima c4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.

També es preveu la col·locació a la barra d'un tancament de persiana d'alumini enrotllable de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6,5 a 7 kg per m2, inclòs les guies laterals també d'alumini, el motor de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre i el polsador de dos tecles per a comandament motor persiana, col·locat encastat en caixa, i connectat al motor.

Per últim es preveu la col·locació i instal·lació de dos tancaments formats per envà mòbil monodireccional format per mòduls d'0,85x2,600 m de dimensions màximes, amb sistema de recollida plegable, per un buit d'obra de 3,30 m d'amplada per 2,60 m d'alçada, i sistema corredís amb carril superior i guia inferior, col·locat amb xarneres tipus cuina de 180°, acabat amb pintura lacada amb color a escollir per la DF.

2.7.5. Pintura i acabats.

Els acabats interiors, en tot l'àmbit d'actuació, tant verticals com horitzontals, de guix, arrebossats i de fals-sostres, aniran acabats amb pintura plàstica, i revestiments verticals d'arrebossat tradicional deixat a bona vista amb acabat remolinat i també pintat amb pintura plàstica, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Tots els elements de fusteria, aniran acabats amb pintats, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Pedret i Marzà, agost de 2025
Josep Alegrí Padern, arquitecte tècnic

CAPITOL III.: COMPLIMENT DEL CTE I D'ALTRES REGLAMENTS I DISPOSICIONS.

INDEX

3.1.	SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.....	23
3.2.	SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT.....	25
3.2.1.	SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes.....	25
3.2.2.	SUA 2 Seguretat davant el risc d'impacte o d'atrapament.....	26
3.2.3.	SUA 3 Seguretat davant el risc d'immobilització en recintes.....	28
3.2.4.	SUA 4 Seguretat davant el risc causat per la il·luminació inadequada.....	28
3.2.5.	SUA 5 Seguretat davant el risc per situacions d'alta ocupació.....	28
3.2.6.	SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament.....	28
3.2.7.	SUA 7 Seguretat enfront del risc de vehicles en moviment.....	28
3.2.8.	SUA 8 Seguretat enfront del risc de llamps.....	28
3.2.9.	SUA 9 Accessibilitat.....	29
3.3.	HABITABILITAT. SALUBRITAT.....	29
3.3.1.	HS 1 Protecció de la humitat.....	29
3.3.2.	HS 2 Recollida i evacuació de residus.....	29
3.3.3.	HS 3 Qualitat de l'aire interior.....	29
3.3.4.	HS 4 Subministra d'aigua.....	29
3.3.5.	HS 5 Evacuació d'aigües.....	30
3.3.6.	HS 6 Protecció contra el soroll.....	31
3.4.	HABITABILITAT. ESTALVI D'ENERGIA.....	32
3.4.1.	HE 0 Limitació de la demanda energètica.....	32
3.4.2.	HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica.....	32
3.4.3.	HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques.....	32
3.4.4.	HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.....	32
3.4.5.	HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària.....	32
3.4.6.	HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica.....	33
3.5.	HABITABILITAT. PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL.....	33
3.6.	ECOEficiència.....	33

3.1. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.

L'objecte del projecte es aplicar el màxim de mesures correctores possibles per aplicar el Document Basic de Seguretat en cas d'incendi, DB-SI.

Donat que en la reforma no s'actua en el 100 % del edifici i que es mate l'ús, es mantindrà la proporcionalitat per millorar la seguretat en cas d'incendi. En cap es reduiran les condicions preexistents relacionades amb les exigències bàsiques.

SI 1 Propagació interior, per limitar el risc de propagació de l'incendi pel seu interior.

SI 2 Propagació exterior, per limitar el risc de propagació de l'incendi pel seu exterior.

SI 3 Evacuació dels ocupants, per disposar dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants puguin abandonar l'edifici.

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis, per disposar dels equips i instal·lacions adients per a possibilitar la detecció, el control i l'extensió de l'incendi.

SI 5 Intervenció dels bombers, per facilitar la intervenció dels equips de rescat i d'extinció.

SI 6 Resistència estructural a l'incendi, per garantir la resistència al foc de l'estructura durant el temps necessari per a fer possible tots els paràmetres anteriors.

SI 1 Propagació interior

Al tractar-se d'un local d'ús de pública concurrència, segons taula 1.1 Condicions de compartimentació en sectors d'incendi, al no ser la superfície construïda superior a 2.500 m² ni tenir una ocupació superior a 500 persones.

Els materials decoratius i de revestiment dels elements constructius disposaran dels següents graus de comportament davant del foc:

- Parets i sostres C-s2,d0
- Terra E FL
- Elements tèxtils Clasi 1 conforme norma UNE-EN 13773:2003
- Falsos sostres: B-s3,d0
- Terres elevats B FL -s2

SI 2 Propagació exterior

L'edifici no disposa de cap paret mitgera, atès que es tracta d'un edifici aïllat i per tant es considera que no cal tenir-ho en compte.

SI 3 Evacuació d'ocupants

No cal considerar la compatibilitat dels elements d'evacuació, donat que la superfície construïda de la planta baixa és inferior a 1.500m² per aquesta intervenció.

No cal considerar restriccions a l'ocupació pel fet que no hi ha cap recorregut d'evacuació en sentit ascendent.

Origen d'evacuació és qualsevol punt ocupable de l'interior de les dependències projectades.

Tots els espais a on s'intervé tenen una sortida que desemboca al distribuïdor o a la sala polivalent, amb accés directe a l'espai exterior segur, al nivell de la pròpia planta, sense haver de salvar desnivell ni en sentit ascendent ni descendent.

La longitud dels recorreguts d'evacuació és inferior a 25m, i tampoc es modifiquen els existents

Existeix, per tant, una sortida d'evacuació, ja que la ocupació no excedeix de 100 persones, a la zona d'intervenció.

Desemboca a l'espai exterior a l'edifici.

El recorregut d'evacuació des de qualsevol punt ocupable és inferior a 25m, i dona accés directe a un espai exterior segur.

Portes situades en el recorregut d'evacuació: són portes batents amb eix de gir vertical. Les portes no obren en el sentit de l'evacuació donat que no s'evacuen >50 persones.

Dimensions dels elements d'evacuació:

Portes i passos: $A \geq P/200$; $A \geq 80\text{cm}$; →totes les portes compleixen; $A \geq 80\text{cm}$.

Senyalització dels elements d'evacuació.

Es senyalitzaran totes les sortides d'evacuació i s'utilitzaran senyals definides segons norma UNE 23034:1988, conforme els següents criteris:

Les sortides de recinte, tindran una senyal amb un rètol de "SORTIDA" quan la superfície no excedeixi de 50 m² (Ex: cuina), sigui fàcilment visible des de tots els punts del recinte

La senyal amb rètol "SORTIDA D'EMERGENCIA" només s'utilitzarà en sortides previstes per ús exclusiu en cas d'emergència.

S'indicarà amb rètol de SORTIDA les d'ús habitual.

Es disposarà de senyals indicatives de direcció els recorreguts, visibles des de tot origen d'evacuació.

En els recorreguts, junt a les portes que no siguin de sortida i puguin induir a error en l'evacuació, s'instal·laran senyals de "SENSE SORTIDA" en un lloc fàcilment visible per en cap cas sobre les fulles de les portes.

Control de fum d'incendi.

No cal la seva instal·lació, donat que la ocupació no excedeix de les 1.000 persones.

Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi.

No es considera d'aplicació, al tractar-se d'un edifici d'ús Pública Concurrencia amb altura d'evacuació inferior a 10m; no es projecta, per tant, una nova sortida de planta accessible o de pas a un altre sector d'incendis.

SI 4 Detecció, control i extinció de l'incendi

Ús: Pública Concurrencia

Dotació d'extintors manuals de pols seca polivalent, de càrrega 6kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret, ubicats almenys cada 15m des de qualsevol origen d'evacuació: 2 unitats en total i la seva corresponent senyalització.

Pel que fa a boques d'incendi, columna seca, alarma d'incendi, detecció d'incendi, extinció automàtica, ascensors d'emergència, hidrants exteriors, etc., no correspon la seva aplicació donat l'ús de l'edifici, la seva superfície i les característiques dels elements d'evacuació.

SI 5 Intervenció de bombers**a) Condicions d'aproximació i entorn**

Es disposa d'una alçada d'evacuació < 11 m.

Es disposa d'una amplada lliure mínima del vial d'aproximació de maniobra de l'edifici < 3,5 m.

Condicions d'accessibilitat: accés per un carrer sense dificultats.

b) Accessibilitat per la façana

Es disposa de forats d'accés a la planta (portes o finestres) amb una amplada >0,80 m i alçada > 1,20 m. No es disposa d'elements que impedeixin o dificultin l'accessibilitat a l'interior de l'edifici a través d'aquests forats.

Les obres no comporten un augment de l'ocupació per tant i d'acord amb el punt 7, no és d'aplicació als elements comuns.

SI 6 Resistència al foc de l'estructura

L'actuació no contempla cap actuació estructural. En cas de detectar-se alguna patologia estructural durant l'execució de la reforma, es valorarà l'actuació a realitzar.

3.2. SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT.

- SUA 1. Seguretat enfront al risc de caigudes
- SUA 2. Impacte o enganxada
- SUA 3. Immobilització en recintes tancats
- SUA 4. Il·luminació inadequada
- SUA 5. Alta ocupació
- SUA 6. Ofegament
- SUA 7. Vehicles en moviment
- SUA 8. Acció del llamp
- SUA 9. Accessibilitat

3.2.1. SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes.

1. Grau de lliscament dels paviments

El valor de resistència al lliscament R_d es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'annex A de la norma UNE-ENV 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament.

<u>Localització i característiques del paviment</u>	<u>Classe</u>	<u>Resistència al lliscament</u>
Zones interiors seques amb pendent < 6%	1	$15 < R_d \leq 35$
Zones interiors humides, com ara les entrades als edificis des de l'espai exterior, terrasses cobertes, vestuaris, banys, lavabos, cuines, etc. amb pendent < 6%	2	$35 < R_d \leq 45$
Zones exteriors, Piscines, Dutxes	3	$R_d > 45$

COMPLEIX

2. Discontinuitats en el paviment

1 Excepte en zones d'ús restringit o exteriors i amb la finalitat de limitar el risc de caigudes com a conseqüència de relliscada o d'entrebancs, el sòl ha de complir les condicions següents:

- a) No tindrà juntes que presentin un ressalt de més de 4mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobresortir del paviment més de 12mm i el sortint que excedeixi de 6mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi de 45°.
- b) Els desnivells que no excedeixin de 5 cm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%;
- c) En zones per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels que pugui introduir una esfera de 1,5 cm de diàmetre.

COMPLEIX

2 Quan es disposin barreres per delimitar zones de circulació, tindran una alçada de 80 cm com a mínim.

NO PROCEDEIX

3 En zones de circulació no es podrà disposar un graó aïllat, ni dos consecutius, excepte en els casos següents.

- a) en zones d'ús restringit;
- b) a les zones comunes dels edificis d'ús residencial habitatge;
- c) en els accessos i en les sortides dels edificis;
- d) en l'accés a una estrada o escenari.

En aquests casos, si la zona de circulació inclou un itinerari accessible, el o els esglaons no podran disposar en el mateix.

COMPLEIX

3.Desnivells

COMPLEIX

4.Escales i rampes

a) L'amplada de cada tram serà de 800mm

b) La contrapetja serà de 200mm màxim i la petja serà de 200mm mínim

c) Disposarà de barana en els seus costats oberts

NO PROCEDEIX (l'ampliació prevista es troba a nivell)

3.2.2. SUA 2 Seguretat davant el risc d'impacte o d'atrapament.

1.1 Impacte amb elements fixos

1 L'alçada lliure de pas en zones de circulació serà, com a mínim, 2,10m en zones d'ús restringit i 2,20m en la resta de les zones. En els llindars de les portes l'alçada lliure serà 2m, com a mínim.

COMPLEIX

2 Els elements fixos que sobresurtin de les façanes i que estiguin situats sobre zones de circulació estaran a una alçada de 2,20m, com a mínim.

COMPLEIX

3 En zones de circulació, les parets no tindran elements sortints que no arrenquin del sòl, que volin més de 15cm a la zona d'alçada compresa entre 15cm i 2,20m mesurada a partir del sòl i que presentin risc d'impacte.

COMPLEIX

4 Es limitarà el risc d'impacte amb elements volats l'altura sigui inferior a 2m, com ara replans o trams d'escala, de rampes, etc., disposant elements fixos que restringeixin l'accés fins a ells i permetran la seva detecció pels bastons de persones amb discapacitat visual.

COMPLEIX

1.2 Impacte amb elements practicables

1 Excepte en zones d'ús restringit, les portes de recintes que no siguin d'ocupació nul·la (definida en l'annex SI A del DB SI) situades al lateral dels passadissos l'amplada dels quals sigui inferior a 2,50m es disposaran de manera que l'escombrada de la fulla no envaeixi el passadís. En passadissos on l'amplada excedeixi de 2,50m, l'escombrada de les fulles de les portes no ha d'envair l'amplada determinada, en funció de les condicions d'evacuació, conforme a l'apartat 4 de la secció SI 3 del DB SI.

2 Les portes de vaivé situades entre zones de circulació tindran parts transparents o translúcides que permetin percebre l'aproximació de les persones i que cobreixin l'alçada compresa entre 0,7m i 1,5m, com a mínim.

3 Les portes, portes i barreres situats en zones accessibles a les persones i utilitzades per al pas de mercaderies i vehicles tindran marcatge CE de conformitat amb la norma UNE-EN 13241 - 1:2004 i la seva instal·lació, ús i manteniment es realitzaran d'acord amb la norma UNE-EN 12635:2002 + A1: 2009. S'exclouen de l'anterior les portes de vianants de maniobra horitzontal la superfície de fulla no excedeixi de 6,25m quan siguin d'ús manual, així com les motoritzades que a més tinguin una amplada que no excedeixi de 2,50m.

4 Les portes de vianants automàtiques tindran marcatge CE de conformitat amb la Directiva 98/37/CE sobre màquines.

COMPLEIX

1.3 Impacte amb elements fràgils

1 Els vidres existents en les àrees amb risc d'impacte que s'indiquen en el punt 2 següent de les superfícies envidrades que no disposin d'una barrera de protecció acord amb l'apartat 3.2 de SUA 1, tindran una classificació de prestacions X (Y) Z determinada segons la norma UNE EN 12600:2003 els paràmetres compleixin el que s'estableix en la taula 1.1. S'exclouen d'aquesta condició els vidres la major dimensió no excedeixi de 30cm.

Tabla 1.1 Valor de los parámetros X(Y)Z en función de la diferencia de cota

Diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada	Valor del parámetro		
	X	Y	Z
Mayor que 12 m	cualquiera	B o C	1
Comprendida entre 0,55 m y 12 m	cualquiera	B o C	1 ó 2
Menor que 0,55 m	1, 2 ó 3	B o C	cualquiera

COMPLEX

2 S'identifiquen les àrees amb risc d'impacte (vegeu figura 1.2):

a) en portes, l'àrea compresa entre el nivell del terra, una alçada de 1,50 m i una amplada igual a la de la porta més 0,30 m a cada costat d'aquesta;

b) en fulles fixes, l'àrea compresa entre el nivell del sòl i una alçada de 0,90 m.

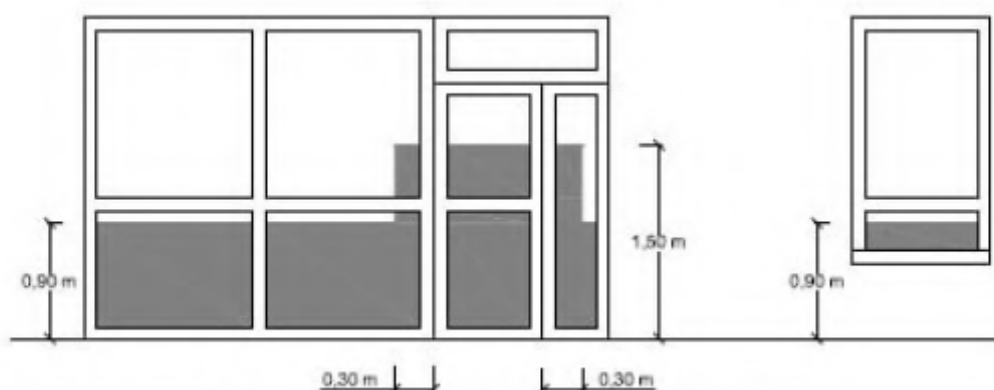


Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto

COMPLEX

3 Les parts vidrades de portes i de tancaments de dutxes i banyeres estaran constituïdes per elements laminats o temperats que resisteixin sense trencament un impacte de nivell 3, conforme al procediment descrit en la norma UNE EN 12600:2003.

COMPLEX**1.4 Impacte amb elements insuficientment perceptibles**

1 Les grans superfícies de vidre que es puguin confondre amb portes o obertures (el que exclou l'interior d'habitatges) estaran proveïdes, en tota la longitud, de senyalització visualment contrastada situada a una alçada inferior compresa entre 0,85 i 1,10m i a una alçada superior compresa entre 1,50 i 1,70m. Aquesta senyalització no és necessària quan hi hagi muntants separats una distància de 0,60m, com a màxim, o si la superfície de vidre compte almenys amb un travesser situat a l'altura inferior abans esmentada.

NO PROCEDEIX**ATRAPAMENT**

1 Per tal de limitar el risc d'atrapament produït per una porta corredissa d'accionament manual, inclosos els seus mecanismes d'obertura i tancament, la distància a fins a l'objecte fix més proper serà 20 cm, com a mínim (vegeu figura 2.1).



Figura 2.1 Holgura para evitar atrapamientos

2 Els elements d'obertura i tancament automàtics disposaran de dispositius de protecció adequats al tipus d'accionament i compliran amb les especificacions tècniques pròpies.

COMPLEIX**3.2.3. SUA 3 Seguretat davant el risc d'immobilització en recintes.**

Es limitarà el risc de que els usuaris puguin quedar accidentalment tancats dins d'un recinte complint aquest DB

3.2.4. SUA 4 Seguretat davant el risc causat per la il·luminació inadequada.

El projecte assolirà els següents nivells d'il·luminació:

- zona interior de l'edifici: nivell ≥ 100 lux mesurats a nivell de paviment.
- factor d'uniformitat $\geq 40\%$

IL·LUMINACIÓ D'EMERGÈNCIA:

- SUA 4 apartat 2: configuració:

→ *Es col·locaran en les sortides d'evacuació i en els itineraris accessibles i les senyals de seguretat, amb les següent característiques:*

Lluminàries:

- .- alçada de col·locació superior o igual a 2 m*
- .- es col·locarà una lluminària a l'escala i a les plantes baixa i altell, enfront les portes de sortida a l'espai exterior segur o a recorreguts d'evacuació*

Instal·lació:

- .- la instal·lació serà fixa.*
- .- disposarà de font d'energia pròpia.*
- .- entrarà en funcionament quan es produeixi una fallada d'alimentació en la il·luminació existent a l'escala.*
- .- aquest enllumenat d'emergència ha d'arribar, al cap de 5 s, almenys al 50% del nivell d'il·luminació requerit i al 100% als 10 s.*
- .- cal que garanteixi 1 lux a l'eix central de la via d'evacuació i 0,5 lux a la banda central.*
- .- al llarg de la línia central, la relació entre luminància màx. i min serà $\leq 40:1$*
- .- als àmbits on hi hagi les instal·lacions de protecció contra incendis o els quadres de distribució de l'enllumenat, la luminància serà superior o igual a 5 lux.*
- .- la senyalització tindrà un valor mínim de l'índex del rendiment cromàtic Ra superior o igual a 40*

COMPLEIX**3.2.5. SUA 5 Seguretat davant el risc per situacions d'alta ocupació.**

NO PROCEDEIX. Aquesta exigència bàsica només és aplicable a estadis, pavellons esportius, centres de reunió i altres centres d'ús cultural previstos per a més de 3.000 espectadors

3.2.6. SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament.

NO PROCEDEIX. No és d'aplicació en aquesta intervenció, ja que no s'ha projectat cap nova piscina, ni existeix cap pou, dipòsit o construcció similar

3.2.7. SUA 7 Seguretat enfront del risc de vehicles en moviment.

NO PROCEDEIX. No és d'aplicació en aquesta intervenció, ja que no hi ha cap espai destinat a aparcament.

3.2.8. SUA 8 Seguretat enfront del risc de llamps.

NO PROCEDEIX. No es considera d'aplicació donat el tipus d'intervenció a l'edifici (parcial i interior).

3.2.9. SUA 9 Accessibilitat.Dotació d'elements accessibles**COMPLEX****3.3. HABITABILITAT. SALUBRITAT.****3.3.1. HS 1 Protecció de la humitat.**

Aquesta secció no és d'aplicació atès que no s'intervé en als murs i terres que estan en contacte amb el terreny ni amb ells tancaments que estan en contacte amb l'aire exterior (façanes i cobertes).

3.3.2. HS 2 Recollida i evacuació de residus.

Es considera que no es d'aplicació per tractar-se d'un edifici existent.

3.3.3. HS 3 Qualitat de l'aire interior.

Es considera que no es d'aplicació per tractar-se d'un edifici existent, i a on no s'intervé en les instal·lacions tèrmiques de les dependències.

3.3.4. HS 4 Subministra d'aigua.

L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per aigua de consum humà i els materials garantirán la qualitat de l'aigua subministrada.

Propietats de la instal·lació**QUALITAT DE L'AIGUA**

- *L'aigua per al consum humà complirà els paràmetres de la legislació vigent. Origen: xarxa municipal de subministrament.*
- *Els materials de canonades i accessoris no produiran concentracions de substàncies nocives per sobre dels valors establerts a RD 140/2003*
- *Es mantenen les característiques organolèptiques i de salubritat de l'aigua subministrada.*
- *Els materials de la instal·lació són químicament compatibles amb l'aigua subministrada.*
- *No admesa la incompatibilitat electroquímica entre els materials; han de ser resistent a la corrosió interna.*
- *Els materials de la instal·lació són resistent a la temperatura del seu entorn més immediat i de fins a 40°*
- *Els materials de la instal·lació no disminuirán la seva vida útil com a conseqüència de l'envelliment, la fatiga, durabilitat i característiques físiques o químiques pròpies.*
- *El compliment de les condicions fixades anteriorment es farà a través de revestiments, sistemes de protecció i de tractament de l'aigua.*
- *La instal·lació no podrà tenir trams cecs, ni aigua estancada, etc, que afavoreixi el desenvolupament de gèrmens patògens o de la bicapa.*

PROTECCIÓ CONTRA RETORNS

- *No es preveu la col·locació d'una vàlvula antiretorn, atès que en la intervenció prevista, únicament es modifica una part de la instal·lació de tot l'edifici, i no s'intervé en la zona de connexió amb la xarxa pública.*

Condicions mínimes de subministrament

quantificació dels cabals mínims d'AFS i ACS

Ambient	Tipus d'aparell	AFS (l/s)	ACS (l/s)
	Rentamans	0,10 x 7	0,065 x 7
	Inodor amb cisterna	0,10 x 4	-
	Urinaris	0,15 x 2	-
	Dutxa	0,20 x 8	0,10 x 8

Pressió de la xarxa interior dels locals humits:

- Pressió aixetes: superior o igual a 100kPa i inferior a 500 kPa
- compresa entre 50°C i 65° C

Manteniment

quantificació dels cabals mínims d'AFS i ACS

I.- Dimensions

- S'adapta l'actual instal·lació a la nova distribució dels sanitaris. No està prevista la instal·lació de grups elevadors de pressió, comptadors o sistemes de tractament d'aigua.

II.-Senyalització

- Els elements estan a la vista i són accessibles sense necessitat de mitjans auxiliars.

II.1.-Aigua no apta per al consum humà

- Les canonades es senyalitzaran, on siguin visibles, amb color verd fosc o blau, indicant la seva aptitud per al consum humà.
- Es senyalitzarà inequívocament qualsevol canonada d'aigua que no sigui apta per al consum humà.

ESTALVI D'AIGUA

Comptadors AFS/ACS

- L'edifici ja està dotat de comptador.

Xarxa ACS

La instal·lació d' ACS es preveu realitzar amb la caldera actual consistent en un acumulador elèctric, atès que només ha de donar servei a la zona de la barra i a la zona de l'office.

3.3.5. HS 5 Evacuació d'aigües.

Àmbit d'aplicació

Segons el CTE, aquesta secció s'aplica a les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials als edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE. Les ampliacions, modificacions, reformes o rehabilitacions de les instal·lacions existents, es consideraran incloses quan s'ampliï el número o la capacitat dels aparells receptors existents en la instal·lacions.

Atès que el número de receptors disminueix, no serà d'aplicació en les obres de reforma previstes.

Tot els tubs seran de PVC.

Es dimensionen i tracen les canonades adients al projecte per tal de transportar els cabals previsibles en condicions segures fins a la connexió amb el baixant general de l'edifici que baixa pel pati de ventilacions o cel obert, del costat de l'escala.

Compliment exigències genèriques

- Els traçats són rectes i les connexions senzilles
- Es desaigua per gravetat
- Es disposen tancaments hidràulics que impedeixen el pas de l'aire als locals i les corresponents ventilacions.
- No es preveu la necessitat d'instal·lació de sistemes de tractament previ l'abocament, donat que són aigües residuals d'aparells sanitaris, assimilables a les domèstiques.

Disseny de la instal·lació

Cadascuna d'aquestes parts de la instal·lació es compon dels següents elements:

1. Registre sifònic existent dins l'àmbit, previ a la connexió a la xarxa municipal, sense intervenció.
2. Col·lector de desguàs existent, sense intervenció.
3. Sistema de petita evacuació (punts d'emissió dels sanitaris projectats) i registres.
4. Ventilació primària del sistema de petita evacuació.

I aconpleix les següents característiques

1. Cada aparell que està connectat a aquesta xarxa té un sífo propi. L'inodor es connectarà al col·lector directament. Cada aparell porta el seu sífo que és únic i que porta incorporat un dispositiu de registre amb tap roscat, col·locat proper a la vàlvula de descàrrega.
2. Els sifons individuals tenen tots el mateix diàmetre que la vàlvula de desguàs connectada i són accessibles des del propi local.
3. El sífo dels inodors serà directe al baixant que porta al col·lector amb una longitud inferior a 1m. Resta de sifons: pendent inferior al 5% i connectats a baixant o maneguet de l'inodor.
4. La circulació de la xarxa de petita evacuació serà per gravetat.
5. Els traçats horitzontals dels col·lectors tenen una pendent superior al 2 %; anirà en rasa i tindrà un registre a l'arqueta exterior i un d'intermedi al vestidor 2.

6. Es col·locarà una vàlvula anti-retorn al registre sífonic.

Dimensionat de la instal·lació

Xarxa de residuals mitjançant sifons individuals (xarxa amb més punts de connexió):

Tipus d'aparell sanitari	Unitats de bunera (UD): unitats de descàrrega ús públic	Diàmetre sífó i derivació individual (mm) ús públic
rentamans	2	40
inodor amb cisterna	5	100
urinari	2	40
duixa	3	50

Dimensionat mínim dels sifons i les derivacions individuals

Dimensionament de col·lector soterrat:

1. Pendent: entre 1,50% i 3%
2. Màxim número de UDS: 62
(7 rentamans x2 + 4 inodors x5 + 2 urinaris x2 + 8 dutxesx3)
3. Diàmetre de càlcul: 160mm. Diàmetre a executar: 200mm

Productes de construcció

Els productes amb els que s'executarà aquesta instal·lació compleixen, segons UNE:

1. resistència a la forta agressivitat de les aigües a evacuar
2. impermeabilitat total a líquids i gasos
3. suficient resistència a càrregues externes
4. flexibilitat per a poder absorbir els moviments
5. interior llis (tubs PVC)
6. resistència a l'abrasió
7. resistència a la corrosió
8. absorció de sorolls produïts i transmesos.

Es realitzarà prova amb aigua del conjunt de la xarxa abans de la seva posada en funcionament, sotmetent-la a 0,3 bar de pressió com a mínim i 1 bar com a màxim. Cal que cap de les unions, encontres o canvis de secció evidencin pèrdues

Manteniment i conservació

S'aplicaran els següents criteris per al manteniment i conservació d'aquesta instal·lació:

- es preveurà la possibilitat de registres que permetin la inspecció visual dels traçats de la canonada soterrada. (1 a la bunera sífónica del cancell d'entrada i 1 als serveis de públic)

3.3.6. HS 6 Protecció contra el soroll.

L'àmbit d'aplicació d'aquest DB és el que s'estableix amb caràcter general pel CTE en el seu article 2 (Part I) exceptuant-se els casos que s'indiquen a continuació:

- a) els recintes sorollosos, que es regiran per la seva reglamentació específica;
- b) els recintes i edificis de pública concurrència destinats a espectacles, tals com a auditoris, sales de música, teatres, cinemes, etc., que seran objecte d'estudi especial quant al seu disseny per al condicionament acústic, i es consideraran recintes d'activitat respecte a les unitats d'ús adjacents a l'efecte d'aïllament acústic; les aules i les sales de conferències el volum de les quals sigui major que 350m, que seran objecte d'un estudi especial quant al seu disseny per al condicionament acústic, i es consideraran recintes protegits respecte d'altres recintes i de l'exterior a l'efecte d'aïllament acústic;
- c) les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació als edificis existents, excepte quan es tracti de rehabilitació integral. Així mateix queden excloses les obres de rehabilitació integral dels edificis protegits oficialment en raó de la seva catalogació, com a béns d'interès cultural, quan el compliment de les exigències suposi alterar la configuració de la seva façana o la seva distribució o acabat interior, de manera incompatible amb la conservació d'aquests edificis.

3.4. HABITABILITAT. ESTALVI D'ENERGIA.

3.4.1. HE 0 Limitació de la demanda energètica.

Solament és aplicable a modificacions, reformes o rehabilitacions d'edificis existents amb una sup. Útil superior a 1000m² on es renova més del 25% del total del seus tancaments.

NO PROCEDEIX

3.4.2. HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica.

Solament és aplicable a modificacions, reformes o rehabilitacions d'edificis existents amb una sup. Útil superior a 1000m² on es renova més del 25% del total del seus tancaments.

NO PROCEDEIX

3.4.3. HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques.

Solament és aplicable a projectes de nova planta.

3.4.4. HE 3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

Aquesta secció és aplicable a les instal·lacions d'il·luminació interior en:

- *altres intervencions en edificis existents en les quals es renovi o amplii una part de la instal·lació, en aquest cas s'adequarà la part de la instal·lació renovada perquè es compleixin els valors d'eficiència energètica límit en funció de l'activitat i, quan la renovació afecti a zones de l'edifici per les quals s'estableixi l'obligatorietat de sistemes de control o regulació, es disposaran aquests sistemes;*

→ El valor d'eficiència energètica de la instal·lació es calcularà segons l'expressió següent:

$$VEEI = P \times 100 / S \times E_m$$

P és la potència total instal·lada en làmpades més els equips auxiliars (W) S és la superfície a il·luminar (m²)

E_m és la luminància mitjana horitzontal (lux)

I la il·luminació a instal·lar complirà un valor VEEI inferior a 4 per als usos incorporats en aquesta intervenció.

- → La potència instal·lada en il·luminació, tenint en compte la potència de làmpades y equips auxiliars, no superarà el valor de 10 W/m² segons la taula 2.2.
- → Sistemes de control i regulació
Les instal·lacions d'il·luminació disposaran, per a cada zona, d'un sistema de control i regulació amb les següents condicions:

3.4.5. HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària.

Estan incloses a l'àmbit d'aplicació, entre altres, les ampliacions o intervencions en edificis existents amb una demanda inicial d'ACS >5.000l/dia, que suposin un increment superior al 50% de la demanda inicial.

→ No li són d'aplicació, per tant, les disposicions d'aquesta Secció.

- a) tota zona disposarà almenys d'un sistema d'encès i apagat manual.
Tota zona disposarà d'un sistema d'encesos per horari centralitzat en cada quadre elèctric.
Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un control d'encès i apagat sistemàticament de detecció de presència temporitzat o sistema de pulsador temporitzat;
- b) s'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural, que regulin proporcionalment i de manera automàtica per sensor de lluminositat el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural de les lluminàries de les habitacions de menys de 6 metres de profunditat i en les primeres línies paral·leles de lluminàries situades a una distància inferior a 5 metres de la finestra segons les condicions establertes en aquesta Secció.

Les lluminàries a instal·lar compliran els valors màxims de VEEI, potència màxima de la instal·lació i estaran dotades de sistemes de control i regulació que permetin complir les anteriors disposicions. També s'elaborarà un pla de manteniment (reposició, neteja, etc.)

3.4.6. HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica.

El projecte queda exclòs de l'àmbit d'aplicació, segons la superfície construïda i l'ús, indicat en l'apartat 1 de la secció HE 5, contribució fotovoltaica mínima de energia elèctrica, del DB HE.

3.5. HABITABILITAT. PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL.

L'àmbit d'aplicació d'aquest DB és el que s'estableix amb caràcter general pel CTE en el seu article 2 (Part I) exceptuant-se els casos que s'indiquen a continuació:

- a) *els recintes sorollosos, que es regiran per la seva reglamentació específica;*
- b) *els recintes i edificis de pública concurrència destinats a espectacles, tals com a auditoris, sales de música, teatres, cinemes, etc., que seran objecte d'estudi especial quant al seu disseny per al condicionament acústic, i es consideraran recintes d'activitat respecte a les unitats d'ús adjacents a l'efecte d'aïllament acústic;*
- c) *les aules i les sales de conferències el volum de les quals sigui major que 350m, que seran objecte d'un estudi especial quant al seu disseny per al condicionament acústic, i es consideraran recintes protegits respecte d'altres recintes i de l'exterior a l'efecte d'aïllament acústic;*
- d) **les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació als edificis existents**, excepte quan es tracti de rehabilitació integral. Així mateix queden excloses les obres de rehabilitació integral dels edificis protegits oficialment en raó de la seva catalogació, com a béns d'interès cultural, quan el compliment de les exigències suposi alterar la configuració de la seva façana o la seva distribució o acabat interior, de manera incompatible amb la conservació d'aquests edificis.

Es considera que no li són d'aplicació les disposicions d'aquest Document Bàsic, donat que no es tracta d'una petita ampliació que no representa la reforma o rehabilitació integral de l'edifici preexistent.

3.6. ECOEFICIÈNCIA.

El compliment del DECRET 21/2006 pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis, i d'acord amb l'establert a l'article 1.1, només és d'aplicació en els següents supòsits:

- Edificis de nova creació
- Procedents de reconversió d'antiga edificació
- Resultant d'obres de gran rehabilitació, enteses com actuacions globals en tot l'edifici, és a dir quan afecta a tots els elements d'un edifici simultàniament (estructura, distribució, instal·lacions, acabats, etc..)

Per tan el Decret 21/2006, no és d'aplicació en el present projecte, ja que només es tracta d'una ampliació existent, sense reforma o adequació de la zona existent, en funcionament.

Pedret i Marzà, agost de 2025
Josep Alegrí Padern, arquitecte tècnic

CAPITOL IV..... : ANNEX

INDEX

4.1.	PROGRAMA D'OBRA.....	35
4.2.	COMPLIMENT DEL RD 105/2008 I DECRET 89/2010 SOBRE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	37
4.3.	PLA DE CONTROL DE QUALITAT.	48
4.4.	ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.	49

4.1. PROGRAMA D'OBRA

Nº	CAPITOL	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				PRESSUPOST
1	Treballs previs i enderrocs	*	*															5,491.94 €
2	Paleteria	*	*	*	*	*	*	*	*									8,611.81 €
3	Sanejament			*	*	*	*	*	*									4,040.24 €
4	Revestiments					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20,200.01 €
5	Instal.lacions de fontaneria				*	*	*	*	*	*	*							7,012.49 €
6	Instal.lacions electricitat						*	*	*	*	*	*	*					5,698.73 €
7	Instal.lacions d'enllumenat									*	*	*	*	*	*	*		4,397.80 €
8	Instal.lacions climatització										*	*	*	*				1,238.79 €
9	Fusteria i serralleria									*	*	*	*	*	*			14,174.06 €
10	Serralleria i mobiliari										*	*	*			*	*	1,502.74 €
11	Seguretat i salut	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,538.33 €
13	Control de qualitat	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	769.17 €
		12,723.25 €				19,944.96 €				24,850.76 €				17,157.14 €				74,676.11 €
		12,723.25 €				32,668.21 €				57,518.97 €				74,676.11 €				

4.2. COMPLIMENT DEL RD 105/2008 I DECRET 89/2010 SOBRE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **Reforma parcial del Centre Cívic de Pedret i Marzà**

Situació: **c/ del Mar, s/n**

Promotor: **Exc. Ajuntament de Pedret i Marzà**

Arquitecte tècnic: **Josep Alegri Padern**

Data: **4 d'agost de 2025**

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

		Si	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?		X
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3	<i>S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?</i>		X
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	X	
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	X	
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus	X	
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10	... (Altres bones pràctiques)		X

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

Superfície de reforma o rehabilitació:	97
Tipus de rehabilitació:	Reforma no afectant elements estructurals (coef. 0,5)
Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	7,35 %
Superfície d'obra nova equivalent	41,3705

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	1,078	1,509
Inert-ceràmica (170103)	1,684	1,516
NE-barreja (170904)	0,032	0,013
NE-guix (170802)	0,402	0,162
NE-metall (170407)	0,074	0,027
NE-fusta (170201)	0,599	0,150
NE-plàstic (170203)	0,428	0,065
NE-cartró (150101)	0,491	0,034
Especial (150110)	0,090	0,005
TOTAL	4,878	3,481

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS REFORMA-REHABILITACIÓ

	codi CER	S'Utilitzen?	
		Sí	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNIS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desvernissants	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X
			X

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	1,078	1,509	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	1,684	1,516	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Inerts		2,762	3,025	0,000	0,000	0,000	0,000

NE-barreja	170904	0,032	0,013	0,000	0,000		
NE-guix	170802	0,402	0,162	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,074	0,027	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	0,599	0,150	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,428	0,065	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	0,491	0,034				
TOTAL No Especials		2,026	0,451	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials		4,788	3,476	0,000	0,000	0,000	0,000

Especial	150110	0,090	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,090	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials		4,878	3,481	0,000	0,000	0,000	0,000

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	1,078	1,509
Inert-ceràmica	170103	1,684	1,516
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	0,000	0,000
TOTAL Inerts		2,762	3,025

NE-barreja	170904	0,032	0,013
NE-guix	170802	0,402	0,162
NE-metalls barrejats	170407	0,074	0,027
NE-fusta	170201	0,599	0,150
NE-plàstic	170203	0,428	0,065
NE-cartró	150101	0,491	0,034
TOTAL No Especials		2,026	0,451

TOTAL Inerts + No Especials		4,788	3,476

Especials	150110	0,090	0,005
TOTAL Especials		0,090	0,005

Total Inerts + No Especials + Especials		4,878	3,481

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. <table border="1" data-bbox="459 412 1217 577"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quantitat límit (T)</th> <th>Residu totals (T)</th> <th>Cal separar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formigó</td> <td>80,0</td> <td>1,509</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Maons, teules, ceràmics</td> <td>40,0</td> <td>1,516</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Metall</td> <td>2,0</td> <td>0,027</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Fusta</td> <td>1,0</td> <td>0,150</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Vidre</td> <td>1,0</td> <td>0,000</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Plàstic</td> <td>0,5</td> <td>0,065</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Paper i cartró</td> <td>0,5</td> <td>0,034</td> <td>No</td> </tr> </tbody> </table>		Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar	Formigó	80,0	1,509	No	Maons, teules, ceràmics	40,0	1,516	No	Metall	2,0	0,027	No	Fusta	1,0	0,150	No	Vidre	1,0	0,000	No	Plàstic	0,5	0,065	No	Paper i cartró	0,5	0,034	No				
	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar																																		
Formigó	80,0	1,509	No																																		
Maons, teules, ceràmics	40,0	1,516	No																																		
Metall	2,0	0,027	No																																		
Fusta	1,0	0,150	No																																		
Vidre	1,0	0,000	No																																		
Plàstic	0,5	0,065	No																																		
Paper i cartró	0,5	0,034	No																																		
Especials	☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites																																				
Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador																																				
No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ☐ contenidor per ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats																																				
Inerts+No Especials	☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.																																				
2	Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: <table border="1" data-bbox="459 1211 1217 1317"> <thead> <tr> <th></th> <th>residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inert-formigó</td> <td>1,078</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inert-ceràmica</td> <td>1,684</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inert-petris</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, <table border="1" data-bbox="715 1339 1217 1377"> <thead> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arid matxucat</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Inert-formigó	1,078			Inert-ceràmica	1,684			Inert-petris	0,000				m3	T	Arid matxucat												
	residus totals	residus reciclats																																			
	m3	m3	T																																		
Inert-formigó	1,078																																				
Inert-ceràmica	1,684																																				
Inert-petris	0,000																																				
	m3	T																																			
Arid matxucat																																					
Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials	<table border="1" data-bbox="459 1406 1217 1594"> <thead> <tr> <th></th> <th>residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grava i sorra compacta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Grava i sorra solta</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Argiles</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terra vegetal</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL TERRES</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> </tr> </tbody> </table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Grava i sorra compacta	0,000			Grava i sorra solta	0,000			Argiles	0,000			Terra vegetal	0,000			Terraplè	0,000			Pedraplè	0,000			TOTAL TERRES	0,000	0,000	0,000
	residus totals	residus reciclats																																			
	m3	m3	T																																		
Grava i sorra compacta	0,000																																				
Grava i sorra solta	0,000																																				
Argiles	0,000																																				
Terra vegetal	0,000																																				
Terraplè	0,000																																				
Pedraplè	0,000																																				
TOTAL TERRES	0,000	0,000	0,000																																		
3	Senyalització dels contenidors Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista. Inerts Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes) No Especials barrejats Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. <table border="1" data-bbox="379 1787 1238 1921"> <thead> <tr> <th>Fusta</th> <th>Ferralla</th> <th>Paper i cartró</th> <th>Plàstic</th> <th>Cables elèctrics</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Especials CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials. 	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																															
Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																																	
																																					

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
☐ Planta de transferència						
☐ Planta de selecció						
☐ Dipòsit						
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge NE-metalls					
	☐ Reciclatge NE-fusta					
	☐ Reciclatge NE-plàstic					
	☐ Reciclatge NE-cartó					
	☐ Reciclatge NE-barreja					
	☐ Reciclatge NE-guix					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenedor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☐ Contenedor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☐ Contenedor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall
- ☐ Contenedor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials

6.- PRESSUPOST

	Unitat	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)				
Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxueix, trituració, etc.				
Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.				
				0,00

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T
 Total Residus = 3,481 T

Total dipòsit (*) = **(mínim) 150** €

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

4 d'agost de 2025

Josep Alegrí Padern
 Arquitecte tècnic

4.3. PLA DE CONTROL DE QUALITAT.

El **Decret 375/88, d'1 de desembre, sobre control de qualitat en l'edificació**, que és d'aplicació a totes les obres d'edificació, estableix l'obligatorietat d'elaborar un programa de control de qualitat. Segons el mateix decret, aquest programa l'ha de redactar l'arquitecte/a tècnic/a o aparellador/a que intervingui en la direcció d'obra, per tant la direcció de l'execució material. En aquest mateix decret i en ordres posteriors s'especifiquen quins són els controls a realitzar, que se centren **bàsicament en control de recepció i/o mitjançant assaigs de determinats materials**, com són ciments, acer en barres per armar, formigó, aïllaments tèrmics, acústics i del foc i sostres i elements resistents.

En el punt 2 de l'article 7 del **Codi Tècnic de l'Edificació**, en el qual es defineixen les condicions en l'execució de les obres, s'estableix que durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentàriament exigible. S'hi inclourà, sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, la documentació del control de qualitat realitzat al llarg de l'obra. En l'annex II es detalla amb caràcter indicatiu el contingut de la documentació del seguiment de l'obra.

En el punt 4 del mateix article es detallen quins són aquests controls:

Durant la construcció de les obres el director de l'obra i el director de l'execució de l'obra realitzaran, segons les respectives competències, els controls següents:

- a) **Control de recepció** en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a les obres d'acord amb l'article 7.2
- b) **Control de l'execució** de l'obra d'acord amb l'article 7.3
- c) **Control de l'obra acabada** d'acord amb l'article 7.4

DOCUMENTACIÓ OBLIGATÒRIA DEL SEGUIMENT DE L'OBRA.

Segons l'annex II de la Part I del CTE, estarà formada com a mínim de:

- a) Llibre d'ordres (previst en el Decret 461/1971, d'11 de març)
- b) Llibre d'incidències (previst en el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre)
- c) Projecte, annexos i modificacions degudament autoritzades per la direcció d'obra
- d) Llicència d'obres, obertura de centre de treball i, si correspon, altres autoritzacions administratives.
- e) Certificat final d'obra.

Un cop finalitzada l'obra, aquesta documentació del seguiment de l'obra serà dipositada per la direcció de l'obra en el col·legi professional corresponent, o si escau, a l'administració pública competent.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTROL DE L'OBRA.

Segons l'annex II de la part I del CTE, el control de qualitat de les obres inclourà el control de recepció de productes, el control d'execució i el control d'obra acabada.

Per això,

- a) La direcció de l'execució material de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, i verificarà que és conforme amb l'establert en el projecte, els annexos i modificacions.
- b) El constructor recopilarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan s'escaigui.
- c) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cada una de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritza la direcció de l'execució material de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Un cop finalitzada l'obra, aquesta documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra al col·legi professional corresponent o, si escau, a l'Administració pública competent.

4.4. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

4.4.1. Dades de l'obra.

Tipus d'obra

Projecte de millora i adequació de bar

Emplaçament

Centre Cívic de Marzà

Superfície construïda àmbit d'actuació

85 m2.

Promotor

Exc. Ajuntament de Pedret i Marzà

Autor del Projecte

Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic

Redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic

4.4.2. Dades tècniques de l'emplaçament.

Topografia

La topografia és una topografia completament planera.

Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

No s'intervé sobre el terreny .

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

La finca es troba situada en una zona urbana

Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

La finca disposa de subministrament d'aigua potable, sanejament i electricitat.

Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

La finca té accés a través del carrer de 6 m d'amplada situat a la façana nord-est de la finca, amb calçada de dos sentits de circulació.

4.4.3. Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

4.4.4. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos

-
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - Combatre els riscos a l'origen
 - Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

4.4.5. Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, 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 sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- 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)
 - Cops i ensopegades
 - Caiguda de materials, rebots
 - Sobre esforços per postures incorrectes
-

- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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 ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Ram de paleta

- 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 ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

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 ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

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 ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4.4.6. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997).

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions 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'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, et
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

-
- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
 - Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
 - Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
 - Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
 - Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat 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 els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Pedret i Marzà, agost de 2025
Josep Alegri Padern, arquitecte tècnic

CAPITOL V. : PLEC DE CONDICIONS

INDEX

5.1.	OBJECTE DEL PLEC.	56
5.2.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES I FACULTATIVES.	56
	Projecte	56
	Delimitació general de funcions	56
	Obligacions i drets generals del constructor o contractista	58
	Prescripcions generals dels treballs, materials i mitjans auxiliars	58
	Finalització de les obres	60
5.3.	PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES.	62
5.4.	COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ SOBRE OBRES.	64
5.5.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.	70

5.1. OBJECTE DEL PLEC.

El present plec de condicions, com a part del projecte tècnic, té com a finalitat establir les condicions tècniques i facultatives, legals i econòmiques entre les parts intervinents a l'obra. S'hi inclouen les condicions tècniques particulars en què s'especifiquen les condicions dels treballs per executar i les condicions dels materials per emprar.

5.2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES I FACULTATIVES.

Projecte

El projecte és el conjunt de documents mitjançant els quals es defineixen i determinen les exigències tècniques de les obres. Haurà de justificar tècnicament les solucions proposades d'acord amb les especificacions requerides per la normativa tècnica i han de contenir tota la documentació gràfica i escrita que permeti interpretar-ne correctament la definició, amb una referència especial als aspectes tecnològics, econòmics, qualitatius i legals. Els projectes han de contenir la documentació que prescriuen la legislació sectorial respectiva i, si escau, la legislació sobre seguretat i salut en el treball.

Delimitació general de funcions

Promotor

Serà considerat promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individualment o col·lectivament, decideix, impulsa, programa i finança, amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si mateix o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Són obligacions del promotor:

- Exercir sobre el solar la titularitat d'un dret que el faculti per a construir-hi.
- Facilitar la documentació i informació prèvies necessàries per a la redacció del projecte, així com autoritzar el director d'obra perquè el modifiqui posteriorment.
- Gestionar i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives, així com subscriure l'acta de recepció de l'obra en cas necessari.
- Subscriure les assegurances establertes a la legislació vigent.
- Designar la coordinació de seguretat i salut de projecte i d'execució de l'obra.
- Obligar a formalitzar i actualitzar el llibre de l'edifici, en què es continguin, entre d'altres, les instruccions d'ús i manteniment, en el cas dels edificis d'habitatges existents o procedents de rehabilitació.

Projectista

El projectista és l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte. Altres tècnics podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que el complementin, de forma coordinada amb l'autor.

Són obligacions del projectista:

- Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional habilitant segons LOE.
- Redactar el projecte amb subjecció a la normativa vigent i al que s'hagi establert en el contracte i entregar-lo, amb els visats que si escau fossin preceptius.
- Acordar, si s'escau, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

Contractista o constructor

El contractista és l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part d'aquestes subjectes al projecte i al contracte.

Són obligacions del contractista o constructor:

- Tenir la capacitat professional i complir els requisits legalment exigibles per actuar com a contractista.
- Facilitar al director d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de l'obra executada.

- c) Executar l'obra subjecta al projecte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte.
- d) Designar un cap o encarregat d'obra que estarà present durant tota la jornada laboral i que acompanyarà a la direcció facultativa i al promotor (o al seu representant) a les visites d'obra. El cap d'obra assumirà la representació tècnica del contractista en l'obra i tindrà la capacitat tècnica necessària en funció del que requereixi la complexitat de l'obra.
- e) Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts a la legalitat vigent.
- f) Signar l'acta de replanteig o de començament i l'acta de recepció de l'obra. Subscriure les garanties previstes en l'article 19.1.a) de la LOE.
- g) Subscriure l'assegurança d'accidents de treball i danys a tercers durant l'obra. El contractista principal ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut d'acord amb l'estudi o estudi bàsic de seguretat contingut al present projecte. El contractista principal cal que estigui inscrit al REA. Prèviament a l'inici de les obres cal que faci l'obertura del centre de treball. Cal que disposi, a l'obra, del llibre de subcontractació que estigui degudament habilitat i que designi un recurs preventiu.
- h) Facilitar a la direcció d'execució material tota la documentació necessària per al control de qualitat de recepció de materials, control d'execució i control d'obra acabada.
- i) Habilitar una oficina o espai d'obra on es custodiaran, mentre duri l'obra, la còpia del projecte complet, la llicència d'obres, el pla de seguretat i salut i, en general, tots els documents que exigeixi la legislació vigent en matèria de seguretat i salut.
- j) Elaborar les certificacions d'obra parcials i la proposta de liquidació final.
- k) Requerir al director d'obra o director d'execució les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.
- l) Aportar a l'obra tot el material, maquinària i mitjans auxiliars per a la correcta execució de les partides d'obra, d'acord amb la legislació vigent pel que fa a materials, execució, seguretat i salut. El contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el contracte i en els documents que formen el projecte. Per tant, estarà obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot allò mal executat, sense que serveixi d'excusa que el director d'obra o director d'execució material hagi examinat i reconegut la construcció durant les obres, ni que les liquidacions parcials s'hagin abonat.
- m) Dur a terme les actuacions de senyalització i de comunicació de les obres.
- n) Complir totes les obligacions que es deriven de la legislació laboral o dels convenis col·lectius i, especialment, les relatives a les normes de prevenció i seguretat i salut en el treball. L'empresa contractista ha de complir les mesures de seguretat i salut en el treball, d'acord amb les instruccions del coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball durant l'execució de l'obra.

Director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar-ne l'adequació per a la fi proposada.

Són obligacions del director d'obra:

- a) Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional que l'habilita i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar el tècnic director d'obra que tingui la titulació professional que l'habilita.
- b) Verificar el replanteig i l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geogèniques del terreny.
- c) Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el *Llibre d'Ordres i Assistències* les instruccions precises per a la correcta interpretació del projecte.
- d) Elaborar, a requeriment de promotor o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra, sempre que s'adaptin a les disposicions normatives contemplades i observades en la redacció del projecte.
- e) Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades, amb els visats que fossin preceptius.
- f) Elaborar i subscriure la documentació de l'obra executada per lliurar-la a promotor, amb els visats que fossin preceptius.

Director d'execució de l'obra

El director de l'execució de l'obra és l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativament i quantitativament la construcció i la qualitat de l'edificat.

Són obligacions del director de l'execució de l'obra:

- a) Estar en possessió de la titulació acadèmica i professional que l'habilita i complir les condicions exigibles per a l'exercici de la professió. En cas de persones jurídiques, designar el tècnic director d'obra que tingui la titulació professional que l'habilita.
- b) Verificar que s'han rebut, a l'obra, els productes de construcció, i ordenar els assajos i proves necessaris.
- c) Dirigir l'execució material de l'obra comprovant els replantejos, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, d'acord amb el projecte i amb les instruccions del director d'obra.

- d) Comprovar que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- e) Consignar al *Llibre d'Ordres* les instruccions precises.
- f) Subscriure l'acta de replanteig o de començament d'obra i el certificat final d'obra, així com conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra executades
- g) Col·laborar, amb la resta d'agents, en l'elaboració de la documentació d'obra executada, aportant els resultats de control realitzats. Durant la construcció de les obres, el director de l'execució de l'obra executarà, segons les seves competències, els controls següents segons indicacions del CTE: control de recepció dels productes a l'obra, equips i sistemes que se subministren a les obres, control d'execució de l'obra i control de l'obra acabada.

Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball en la fase d'elaboració

És la persona degudament qualificada i amb la titulació acadèmica i professional idònia que determina les condicions de seguretat i salut que ha de complir el projecte, d'acord amb les funcions que estableix la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, i que és designada d'acord amb el que estableix aquesta mateixa normativa.

Coordinador o coordinadora de seguretat i salut en el treball durant l'execució de l'obra

És la persona degudament qualificada i amb la titulació acadèmica i professional idònia que exerceix, en la fase d'execució de l'obra, les funcions que estableix la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, i que és designada d'acord amb el que estableix aquesta mateixa normativa.

Laboratoris de control de qualitat

Són els centres qualificats que presten assistència tècnica en l'execució de l'obra, mitjançant els assajos pertinents de materials, de sistemes i d'instal·lacions.

Són obligacions de les entitats i dels laboratoris de control de qualitat:

- a) Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al responsable tècnic de la recepció i acceptació dels resultats de l'assistència, ja sigui el director de l'execució de les obres o l'agent que correspongui en les fases de projecte, l'execució de les obres i la vida útil de l'edifici.
- b) Justificar que tenen implantat un sistema de gestió de la qualitat que defineix els procediments i mètodes d'assaig o inspecció que utilitza en la seva activitat i que compten amb capacitat, personal, mitjans i equips adequats.

Obligacions i drets generals del constructor o contractista

Verificació dels documents de projecte

Abans de començar les obres, el contractista confirmarà que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Treballs necessaris per a l'execució

És obligació del contractista o constructor executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció: aspecte, obres i recepció dels treballs definits al projecte, encara que no es trobi expressament determinat en els documents i sempre que s'acordi amb el director d'execució material dins dels límits d'execució de cada unitat d'obra.

Interpretació, aclariments i modificacions dels documents de projecte

El contractista podrà requerir del director d'obra o director d'execució, segons les seves respectives cometes, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Prescripcions generals dels treballs, materials i mitjans auxiliars

Camins i accessos

El contractista disposarà, pel seu compte, dels accessos a l'obra, així com del tancament i senyalització. El director d'execució o el coordinador de seguretat i salut d'obra podrà exigir-ne la modificació o millora.

Replanteig

El contractista iniciarà les obres replantejant i assenyalant les referències principals que mantindrà com a base de posteriors replantejos parcials. Aquests treballs es consideren a càrrec del contractista i inclosos en la seva oferta. El contractista sotmetrà el replanteig a l'aprovació del director d'obra i, una vegada aquest últim en doni la conformitat, prepararà l'acta corresponent. L'omissió del replanteig serà responsabilitat del contractista.

Inici d'obra

El contractista iniciarà les obres en els terminis acordats amb el promotor i obligatòriament comunicarà a la direcció facultativa el començament dels treballs amb un mínim de tres dies d'antelació. El contractista haurà de comunicar l'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral abans de l'inici dels treballs i haurà de disposar de l'acta d'aprovació del pla de seguretat i salut.

Ordre dels treballs

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat del contractista, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la direcció facultativa estimi convenient variar.

Facilitats per a altres contractistes

El contractista principal haurà de donar totes les facilitats per a la realització dels treballs que siguin encomanats a altres contractistes que intervinguin en l'obra, sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre contractistes per utilitzar mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan per algun motiu imprevist o accident calgui fer treballs d'urgència o ampliar el projecte, el contractista estarà obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la direcció facultativa de les obres ordeni amb caràcter urgent. L'import d'aquests treballs li serà consignat en un pressupost addicional que abonarà directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Condicions generals de l'execució dels treballs

Les obres de construcció es duran a terme subjectes al projecte i les modificacions autoritzades pel director d'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentàriament exigible. S'hi inclourà, sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, la documentació del control de qualitat aplicat al llarg de l'obra.

Treballs defectuosos

Quan el director d'execució detecti, per raons de pes o sospites, vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixen les condicions establertes, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs o un cop finalitzats i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, la qual cosa anirà a càrrec del contractista.

Vicis ocults

Si la direcció facultativa té raons de pes per creure que existeixen vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assajos, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos. Les despeses ocasionades seran a compte del contractista, sempre que els vicis existeixin i li siguin imputables.

Dels materials i aparells, procedència

El contractista té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts de subministrament que ell cregui convenient, excepte en els casos que el *Plec de Condicions Tècniques Particulars* especifiqui una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de la posada en obra, ha de presentar a la direcció facultativa una llista completa en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats i procedència i característiques de cadascun.

Presentació de mostres

A petició del promotor o la direcció facultativa, el contractista presentarà mostres dels materials amb anticipació a la seva col·locació a l'obra.

Transport i aplec dels materials de l'obra

Els materials per a l'execució de les obres els haurà de transportar i aplegar el contractista d'acord amb les especificacions, normes, reglamentacions tècniques o instruccions que siguin aplicables a cadascun dels materials, o, en tot cas, segons la pràctica de la bona construcció.

El contractista ha d'instal·lar a l'obra els magatzems necessaris per assegurar la conservació dels materials, per evitar-ne la destrucció o deteriorament i seguint, si s'escau, les instruccions que a aquest efecte rebí de la direcció.

Materials no utilitzables

El contractista es farà càrrec de transportar i col·locar els materials precedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzats en l'obra, tot agrupant-los ordenadament en un lloc adequat.

Materials i aparells defectuosos

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no siguin de la qualitat prescrita al *Plec de Condicions Tècniques Particulars*, o no tinguin la preparació que s'exigeix o es reconegui o es demostrí que no són adequats per al seu objecte, la direcció facultativa donarà ordre al contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu establert.

Despeses d'assajos i proves

Totes les despeses originades per proves i assajos de materials o elements que intervinguin en l'execució d'obres, aniran a compte del contractista o del promotor, i quedaran valorats dins el pressupost d'obra.

Neteja de l'obra

És obligació del contractista mantenir les obres i els seus voltants nets, tant de runa com de materials sobrants. També haurà de desmuntar i treure les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi un bon aspecte.

Obres sense prescripcions

En l'execució de treballs que entrin en la construcció de les obres i per a les quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del projecte, el contractista s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la direcció facultativa de les obres i a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Finalització de les obres

Recepció de l'obra

La recepció de l'obra és l'acte pel qual el constructor, una vegada acabada, la lliura al promotor. Podrà efectuar-se amb reserves o sense i haurà d'abastar la totalitat de l'obra o fases completes i acabades, quan així les parts ho acordin.

La recepció haurà de consignar-se en una acta signada, almenys, pel promotor i el constructor, en la qual es farà constar:

- a) Les parts que intervenen.
- b) La data del certificat final de la totalitat de l'obra o de la corresponent fase completada i acabada.
- c) El cost final de l'execució material de l'obra.

- d) La declaració de la recepció de l'obra amb reserves, o sense, especificant-les, si s'escau, de manera objectiva, i el termini en què hauran de quedar esmenats els defectes que s'hagin detectat. Una vegada s'hagin esmenat, es farà constar en una acta a part, subscrita pels signants de la recepció.
- e) Les garanties que, si és procedent, s'exigeixin al constructor per assegurar les seves responsabilitats. Així mateix, s'adjuntarà el certificat final d'obra subscrit pel director d'obra i el director de l'execució de l'obra.

El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra per considerar que no està acabada o que no s'adequa a les condicions contractuals. En tot cas, el rebuig haurà de ser motivat per escrit en l'acta, en la qual es fixarà el nou termini per a efectuar-ne la recepció.

Excepte pacte exprés en contra, la recepció de l'obra tindrà lloc dins dels trenta dies següents a la data en què es completi, acreditada en el certificat final d'obra. Aquest termini es comptarà a partir de la notificació efectuada per escrit al promotor. La recepció s'entendrà tàcitament produïda si transcorreguts trenta dies des de la data indicada el promotor no ha posat de manifest reserves o rebuig motivat per escrit.

El còmput dels terminis de responsabilitat i garantia establerts en aquesta Llei s'iniciarà a partir de la data en què se subscrivgui l'acta de recepció, o quan s'entengui que ha estat tàcitament produïda, segons el que es preveu en l'apartat anterior.

Documents de final d'obra

Una vegada finalitzada l'obra, el projecte, amb la incorporació, si n'hi ha, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació, així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui aplicable.

Tota la documentació a què fan referència els apartats anteriors, que constituirà el *Llibre de l'Edifici*, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

Documents de seguiment d'obra

Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació exigible reglamentàriament. S'hi inclourà, sense perjudici del que estableixin altres administracions públiques competents, la documentació del control de qualitat aplicat al llarg de l'obra.

Les obres d'edificació disposaran d'una documentació de seguiment que es compondrà, almenys, de:

- a) el Llibre d'Incidències en matèria de seguretat i salut, segons el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre;
- b) el projecte, els seus annexos i modificacions degudament autoritzats pel director d'obra;
- c) la llicència d'obres, l'obertura del centre de treball i, si és procedent, altres autoritzacions administratives; i
- d) el certificat final de l'obra d'acord amb el Decret 462/1971, d'11 de març, del Ministeri de l'Habitatge.

En el *Llibre d'Ordres i Assistències* el director d'obra i el director de l'execució de l'obra consignaran les instruccions pròpies de les seves respectives funcions i obligacions.

El *Llibre d'Incidències* es desenvoluparà conforme a la legislació específica de seguretat i salut. Hi tindran accés els agents que aquesta legislació determina.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment serà dipositada pel director de l'obra en el col·legi professional corresponent o, en cas necessari, a l'administració pública competent, que n'asseguraran la conservació durant el termini legal corresponent i es comprometran a emetre certificacions del contingut als qui acreditin un interès legítim.

Documents de control d'obra i proves de servei

En l'obra acabada, bé sigui parcialment o totalment, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

El control de qualitat de les obres inclourà els controls de recepció de productes, de l'execució i de l'obra acabada. Per a això:

- a) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control aplicat, verificant que és conforme amb el que s'estableix en el projecte, els annexos i les modificacions;

- b) el contractista o promotor recaptarà, dels subministradors de productes que hagi adquirit i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra, la documentació dels productes anteriorment assenyalada així com les corresponents instruccions d'ús i manteniment, i les garanties quan escaigui; i
- c) la documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'administració pública competent, que n'asseguraran la tutela i es comprometran a emetre certificacions del contingut als qui acreditin un interès legítim.

Certificat final d'obres

En el certificat final d'obra, el director de l'execució de l'obra certificarà haver dirigit l'execució material de les obres i haver controlat quantitativament i qualitativament la construcció i la qualitat de l'edificat d'acord amb el projecte, la documentació tècnica que el desenvolupa i les normes de la bona construcció.

El director de l'obra certificarà que l'edificació ha estat realitzada sota la seva direcció, de conformitat amb el projecte objecte de llicència i la documentació tècnica que el complementa, disposada per al seu ús conforme a les instruccions d'ús i manteniment. Al certificat final d'obra s'afegiran, com a annexos, els documents següents:

- a) descripció de les modificacions que, amb la conformitat del promotor, s'haguessin introduït durant l'obra, fent-ne constar la compatibilitat amb les condicions de la llicència; i
- b) relació dels controls realitzats durant l'execució de l'obra i els corresponents resultats.

Amidament definitiu

Un cop finalitzades les obres, prèvia liquidació, el director d'execució material amb l'assistència del constructor, procediran a fer la comprovació definitiva dels amidaments de l'obra executada.

Termini de responsabilitat i de garantia

Sense perjudici de les responsabilitats contractuals entre les parts, les persones físiques o jurídiques que intervenen al procés d'edificació, han de complir les responsabilitats i garanties establertes als articles 17, 18 i 19 de la LOE.

5.3. PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES.

Preus unitaris

El preu del contracte es pot formular tant en termes de preus unitaris referits als diferents components o a les seves unitats que es lliurin o executin, com en termes de preus aplicables a un tant alçat, tant absolut com relatiu, a la totalitat o a una part de les prestacions del contracte.

El preu de contracte és la suma dels costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus contradictoris

Es produiran preus contradictoris només quan la propietat, mitjançant la direcció d'obra, decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista. El contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el director de l'obra i el contractista abans de començar l'execució dels treballs.

Augment de preus

Si el contractista, abans de la signatura del contracte, no ha fet cap reclamació o observació oportunes, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar un augment dels preus fixats al pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres.

Criteris d'amidament

Els criteris d'amidament quedaran establerts al plec de condicions particular o bé als amidaments del projecte.

Aplec de material

El contractista està obligat a fer l'aplec de materials o aparells d'obra que la propietat ordeni per escrit. Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel propietari són de la seva propietat; de la seva cura i conservació, en serà responsable el contractista.

Obres per administració

S'entén que una obra per administració és la que convenen el promotor i el contractista perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin. El promotor té l'obligació d'abonar directament o per mitjà del contractista totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts (hores laborals i materials), el promotor es reserva la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant el director d'execució material (com a representant), l'ordre i la marxa dels treballs i l'elecció dels materials i aparells que s'hagin d'emprar.

Certificacions

Als efectes del pagament, el constructor ha d'expedir mensualment certificacions que comprenguin l'obra executada d'acord amb el projecte durant el període de temps esmentat. Aquests abonaments tenen el concepte de pagaments a compte subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin en el mesurament final i sense suposar, de cap manera, aprovació i recepció de les obres que comprenen.

Abonaments dels treballs a partida alçada

Quan la naturalesa de l'obra ho permeti, es pot establir el sistema de retribució a un tant alçat, sense existència de preus unitaris. El sistema de retribució a un tant alçat es pot configurar, si s'escau, com de preu tancat, amb l'efecte que el preu ofert per l'adjudicatari s'ha de mantenir invariable i no són abonables les modificacions del contracte que siguin necessàries per corregir errors o omissions patits en la redacció del projecte.

Pagament

Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Treballs executats durant el període de garantia

Un cop que s'hagi acabat l'obra, si durant el termini de garantia cal executar treballs, s'abonaran així:

- a) Si els treballs que es realitzen estan especificats al projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat pel contractista en el seu moment, i el director de l'obra exigís la realització durant el termini de garantia, seran valorats segons els preus que figurin al pressupost i abonats segons un acord entre les parts.
- b) Si s'han d'executar treballs precisos per la reparació dels desperfectes provocats per l'ús de l'edifici, per haver estat utilitzat durant aquest termini pel promotor, es valoraran i aquests treballs aniran a compte i càrrec del promotor.
- c) Si s'han executat treballs per la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, aniran a compte i càrrec del contractista.

Milliores, augments o reduccions d'obra

Només s'admetran millores d'obra, en el cas que el director d'obra, d'acord amb el promotor, hagi manat l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

No s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del projecte, si no és que el director d'obra ordeni, d'acord amb el promotor, l'ampliació de les unitats contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de l'execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants que s'utilitzaran i els augments que

totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades. Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan el director d'obra introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Assegurança de les obres

Sense perjudici de les seves responsabilitats contractuals, les persones físiques o jurídiques que intervenen en el procés de l'edificació respondran davant dels propietaris i els tercers adquirents dels edificis o part d'aquests, en el cas que siguin objecte de divisió, dels següents danys materials ocasionats en l'edifici dins dels terminis indicats, comptats des de la data de recepció de l'obra, sense reserves, o des de la corresponent esmena:

- a) Durant deu anys, dels danys materials causats en l'edifici per vicis o defectes que afectin la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.
- b) Durant tres anys, dels danys materials causats en l'edifici per vicis o defectes dels elements constructius o de les instal·lacions que ocasionin l'incompliment dels requisits d'habitabilitat de l'apartat 1, lletra c), de l'article 3.

El constructor també respondrà dels danys materials per vicis o defectes d'execució que afectin elements de terminació o acabat de les obres dins del termini d'un any.

Pagaments de taxes i arbitris

Correspon al promotor el pagament de taxes i tributs necessaris per a l'execució de les obres. Al plec de condicions particulars i estat d'amidaments s'especifica de manera concreta les taxes que el constructor inclou dins el preu de les partides, per compte de la propietat.

5.4. COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ SOBRE OBRES.

El contractista queda obligat al compliment de les Ordenances Municipals i la legislació vigent en els seus respectius camps d'aplicació. Es donarà estricte acompliment a les Normes, Disposicions, Decrets i Instruccions que s'enumeren a continuació. En el cas de que algun dels treballs a efectuar no vingués regulat per alguna d'aquestes normes d'obligat compliment, es consideraran com a obligatòries les "Normas Tecnológicas de la Edificación" editades pel "Ministerio de la Vivienda".

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE

[Ley 38/1999 de 5 de novembre. \(BOE nº266 6/11/1999\).](#)

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006, de 17 de març \(BOE 28/03/2006\)](#) – I les seves modificacions posteriors.

Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS

RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)

RD 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23/10/2007) – I les seves modificacions posteriors.

RD 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11/03/2010)

RD 410/2010, de 31 de març (BOE 22/04/2010)

Sentència del TS de 4/5/2010 (BOE 30/07/2010)

RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny (BOE 15/06/2022)

Rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.

[Ley 8/2013, de 26 de juny, BOE núm. 153,27/06/2013](#) – I les seves modificacions posteriors.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.

[Decret 21/2006 de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006) i les seves modificacions posteriors.

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici

[Decret 67/2015](#), de 5 de maig (DOGC 7/05/20015)

Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.

[Decret 462/1971](#) (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

RD sobre el visado col·legial obligatori.

[RD 1000/2010](#) de 5 de agosto (BOE 6/08/2010)

Arquitectura

[Llei 12/2017](#), de 06 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC nº 7411, 13/07/2017)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Protecció i ordenació del litoral.

[Llei 8/2020](#), del 30 de juliol. Departament de la Presidència (AI DOGC núm.8192 de data 03/08/2020)

Urbanisme:

Text refós de la llei d'urbanisme

[Decret Legislatiu 1/2010](#) de 3 d'agost (DOGC nº5686 05/08/2010) i les seves modificacions posteriors:

Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme aprovat pel DL 1/2010.

Llei 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral.

Reglament de la llei d'urbanisme

[Decret 305/2006](#), de 18 de juliol, (DOGC nº4682, 24/07/2006) i les seves modificacions.

Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

[DECRET 64/2014](#), de 13 de maig (DOGC nº 6623, 15/05/2014) i les seves modificacions posteriors.

Ordenances municipals

Orden por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados

[Orden TMA/851/2021](#), de 23 de julio (BOE nº187, 06/08/2021)

Control de qualitat (edificació):

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006](#), de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS

RD 732/2019, de 20 de desembre (BOE 311 de 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de junio (BOE 15/06/2022)

Código Estructural, CE

[RD 470/2021, de 29 de juny](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 190, 10/08/2021)

Instrucció Tècnica per la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.

[RD 163/2019](#), de 22 de març; Ministerio de Presidencia (BOE nº86, 10/04/2019)

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)

[RD 256/2016](#), de 10 de juny ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 153, 25/06/2016)

Control de qualitat de l'edificació.

[Decret 375/1988](#), de 01 de desembre (DOGC nº 1086, 28/12/1988)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

[Ordre de 12 de juliol 1996](#) ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC nº 2267, 11/10/1996)

Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.

[Ley 31/1995 de 8 de noviembre](#); Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.

RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.

Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

[RD 1627/1997](#), de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.

[RD 39/1997, de 17 de gener](#); Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.

Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

[RD 604/2006, de 19 de maig](#). (BOE Nº 127, de 29/5/2006)

RESOLUCIÓ de 6 de setembre de 2023, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el **VII Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.

[Resolución de 6 de septiembre de 2023](#) (BOE nº228, de 23/09/2023)

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.

[RD 5/2000, de 4 de agosto](#) (BOE nº. 189, de 8/08/2000). I les seves modificacions posteriors.

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

[Ley 32/2006, de 18 d'octubre](#); Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.

RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE sobre **requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball**.

[ORDEN TIN/1071/2010, de 27 d'abril](#) (BOE nº106, 1/5/2010)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

[Ordre, de 12/01/1998](#); Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Llibre de visites electrònic de la Inspecció de Treball i Seguretat Social

[Resolució de 25 de novembre de 2008](#). Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE, nº 290, 02/12/2008)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

[RD 486/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

[RD 485/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

[RD 665/1997, de 12 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 124, 24/05/1997), I les seves modificacions posteriors.

RD 427/2021, de 15 de juny, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 142, 16/06/2021)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.

[RD 773/1997 de 30 de maig](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997). Modificat pel RD 1076/2021 de 7 de desembre, Ministerio de Presidencia (BOE núm. 293, 8/12/2021).

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.

[RD 1215/1997 de 18 de juliol](#), Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)

RD 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.

[RD 1311/2005 de 4 de novembre](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005). I les seves modificacions posteriors.

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

[RD 286/2006, de 10 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

[RD 386/2006, de 31 de març](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 86, 11/04/2006)

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-2 del reglament d'aparells d'elevació i manteniment referent a grues torre per a obra.

[RD 836/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Instrucció tècnica complementària MIE-AEM-4 del reglament d'aparells d'elevació i manteniment referent a grues mòbils autopropulsades.

[RD 837/2003, de 27 de juny](#); Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE nº170, 17/07/2003). I les seves modificacions posteriors.

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

[RD 614/2001 de 26 de juny](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.

[RD 1644/2008 de 10 d'octubre](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 246, 11/10/2008). Modificat pel RD 494/2012.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció

[DECRET 102/2008, de 6 de maig](#); Departament de Treball (DOGC núm. 5127 -08/05/2008)

Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.

[Ordre de 31 d'agost de 1997](#); Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE, nº 224, 18/09/1987)

Prevenió de riscos laborals en episodis d'altres temperatures.

[Reial Decret-llei 4/2023 d'11 de maig](#), Jefatura del Estado (BOE, nº 113, 12/05/2023)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)
amiant

Gestió de residus i enderrocs:**Residuos y suelos contaminados par una economia circular.**

[Ley 7/2022, de 8 d'abril](#); Jefatura del Estado (BOE -A-2022-5809). I les seves modificacions posteriors.

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

[D 21/2006, de 14 de febrer](#); Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

[RD 105/2008, de 1 de febrer](#); Ministerio de Presidencia (BOE núm 38 13/02/2008)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

[DL 1/2009, de 21 de juliol](#); Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009) I les seves modificacions posteriors.

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

[D 89/2010, de 29 de juny](#); Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

[D 197/2016, de 23 de febrer](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]

[D 152/2017 de 17 d'octubre](#); Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7477, 19/10/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

[RD 210/2018, de 6 d'abril](#); Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient (DOGC Num. 7599, 16/04/2018. BOE nº92, 16/04/2018). Modificat per la Resolució TES/3137/2020, de 27 de novembre.

Estructura:

DB SE (Seguretat estructural)

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006, de 17 de març](#) (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

Codi Estructural

[RD 470/2021, de 29 de juny](#); Ministerio de la Presidencia (BOE nº 190, 10/08/2021)

Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-93, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.

[Ordre, de 18 de gener de 1994](#) ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC nº 1852, 28/01/1994)

Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02).

[RD 997/2002 de 27 de setembre](#) ; Ministerio de Fomento (BOE nº 244, 11/10/2002)

Coberta:

DB SE- Seguretat estructural.

DB SI – Seguretat en cas d'incendi

DB SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat

DB HE – Estalvi d'energia.

DB HS – Salubritat

Código Técnico de la Edificación, CTE

[RD 314/2006, de 17 de març](#) (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.

[RD 450/2022, de 14 de junio](#) (BOE 15/06/2022)

Bastides:

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

[RD 1215/1997, de 18 de julio](#) (BOE núm. 188, 07/08/1997)

Se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las 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, de 12 de noviembre](#), (BOE núm.274, 13/11/2004)

Se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.

[Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero](#), (BOE núm 61 11/03/2010)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

[RD 1627/1997, de 24 d'octubre](#) (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997) i les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

[RD 485/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997). I les seves modificacions posteriors.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

[RD 486/1997 de 14 d'abril](#), Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997) I les seves modificacions posteriors.

Llei de prevenció de riscos laborals.

[Ley 31/1995 de 8 de noviembre](#); Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.

Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat

[DECRET 135/1995, de 24 de març](#), de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, (DOGC num. 2043, 28/04/1995) i totes les modificacions posteriors.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

RD 486/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997)

UNE-EN 12810/2005

Andamios de fachada de componentes prefabricados. Partes 1 y 2: Especificaciones de los productos.

UNE-EN 12811/2005

Equipamiento para trabajos temporales de obra. Parte 4: Viseras de protección para andamios. Requisitos de comportamiento y diseño del producto.

UNE-EN 74-1:2008

Acoplamientos, espigas ajustables y placas base para andamios y cimbras. Parte 1: Acoplamientos para tubos. Requisitos y procedimientos de ensayo. (27/02/2008)

UNE-EN 74-2:2010

Acoplamientos, espigas ajustables y placas base para andamios y cimbras. Parte 2: Acoplamientos especiales. Requisitos y procedimientos de ensayo (07/07/2010)

UNE-EN 74-3:2008

Acoplamientos, espigas ajustables y placas base para andamios y cimbras. Parte 3: Placas base ordinarias y espigas ajustables. Requisitos y procedimientos de ensayo.(27/02/2008)

UNE-EN 39:2001

Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro. (30/11/2001)

UNE-EN 1004:2006

Torres de acceso y torres de trabajo móviles construidas con elementos prefabricados. Materiales, dimensiones, cargas de diseño y requisitos de seguridad y comportamiento. (27/12/2006)

Pedret i Marzà, agost de 2025
Josep Alegrí Padern, arquitecte tècnic

5.5. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
P21Q1-HBN0 DESMUNTATGE P/SUBST.TAULELL ANUNCIS,A/MITJ.MANUALS,CÀRR.MANUAL						

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de campana de 350/800 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 15 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500/1000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5/25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element de petit equipament (es pot manipular entre dues persones) a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de tendal amb o sense aplec per a la seva reutilització
- Protecció amb film de polietilè transparent d'imatge escultòrica de fusta, desmuntatge i aplec per a la seva reutilització
- Desmuntatge de maquinària de rellotge a 20 m d'alçària i aplec de material per a la seva reutilització o restauració

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.</i> <i>Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.</i> <i>L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.</i> <i>La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.</i> <i>Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.</i> <i>S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.</i> <i>Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.</i> <i>En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.</i> <i>L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.</i> <i>S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.</i> <i>El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.</i> <i>Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARRENCADA D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL, DESMUNTATGE DE TENDAL, DESMUNTATGE D'IMATGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE: <i>Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.</i> DESMUNTATGE DE MOBILIARI: <i>m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i>			
			P21Q1-I6UM DESMUNTATGE ELEMENTS VARIS FAÇANA,M.MAN.+MECÀNICS SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.</i> <i>S'han considerat les unitats d'obra següents:</i> - Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge de campana de 350/800 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 15 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges - Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500/1000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5/25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges - Desmuntatge d'element de petit equipament (es pot manipular entre dues persones) a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor - Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor - Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor - Desmuntatge de tendal amb o sense aplec per a la seva reutilització - Protecció amb film de polietilè transparent d'imatge escultòrica de fusta, desmuntatge i aplec per a la seva reutilització - Desmuntatge de maquinària de relloctge a 20 m d'alçària i aplec de material per a la seva reutilització o restauració <i>En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:</i> - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària,			

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas - Desmuntatge o arrencada dels elements - Neteja de la superfície de les restes de runa - Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació CONDICIONS GENERALS: Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei. Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades. Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc. L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARRENCADA D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL, DESMUNTATGE DE TENDAL, DESMUNTATGE D'IMATGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE MOBILIARI: m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. P21Q2-8GXR RETIRADA BANC FUSTA LLARG.FINS A 2,5 M,ENDERR.DAUS FORM.,CÀRREGA ...			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl·liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:

Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:

m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P21Q2-8GXP RETIRADA PAPERERA ANCORADA TERRA,ENDERR.DAUS FORM.,CÀRREGA M...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl·liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva reutilització sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Desmuntatge o arrencada dels elements - Neteja de la superfície de les restes de runa - Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació CONDICIONS GENERALS: Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei. Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades. Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc. L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats. En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL: Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES: m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			P214A-HHK6 DESMUNTATGE D'OBERTURA DE TRES FULLES, BASTIMENT I ACCESSORIS DE...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor. S'han considerat els següents elements: - Arrencada de fulla i bastiment - Desmuntatge de persiana de llibret - Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors: Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de l'element arrencat - Aplec dels elements desmuntats - Càrrega dels elements arrencats sobre el camió			

P2140-4RRI ARRENCADA FULL+BASTIM. FINEST..M.MAN..CÀRR.MAN..

SPB

1. - DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDITIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. No s'ha de depositar runa sobre les bastides. No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc. No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat. Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca. Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals. Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus. Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions. Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m. En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. DESMUNTATGE: Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar. Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar. Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar. S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			P2141-I6N7 ARRENCADA PERSIANA,ENROTLL.,3 A 7 M2,INCLOS.MECAN.+ACCESS.,M.MAN.,...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor. S'han considerat els següents elements: - Arrencada de fulla i bastiment - Desmuntatge de persiana de llibret - Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de l'element arrencat - Aplec dels elements desmuntats - Càrrega dels elements arrencats sobre el camió CONDICIONS GENERALS: Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. No s'ha de depositar runa sobre les bastides. No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat. Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca. Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals. Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus. Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions. Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m. En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. DESMUNTATGE: Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar. Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar. Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar. S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			P2140-4RRN ARRENCADA FULL+BASTIM. PORTA INT.,M.MAN.,CÀRR.MAN.			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor. S'han considerat els següents elements: - Arrencada de fulla i bastiment - Desmuntatge de persiana de llibret - Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de l'element arrencat - Aplec dels elements desmuntats - Càrrega dels elements arrencats sobre el camió CONDICIONS GENERALS: Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. No s'ha de depositar runa sobre les bastides. No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc. No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat. Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca. Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus. Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions. Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m. En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. DESMUNTATGE: Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar. Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar. Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar. S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			

P2143-I2VQ ARRENCADA PAVIM. PANOT,COMPRES.,CÀRREGA MANUAL,ENTORN URBA DIF....

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esclaó
- Revestiment d'esclaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL			
			- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Enderrocs o arrencades: - Preparació de la zona de treball - Demolició de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de la runa - Càrrega de runa sobre camió CONDICIONS GENERALS: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Mètode d'enderroc i fases - Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar - Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs - Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc - Cronograma dels treballs - Pautes de control i mesures de seguretat i salut La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció. ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES: El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes. No es dipositarà runa damunt de les bastides. No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc. No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3). * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.			
			P2143-4RR2 ARRENCADA PAVIM. CERÀMIC,M.MAN.,CÀRREGA MANUAL			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador. S'han considerat els elements següents: - Vorada col·locada sobre terra o formigó - Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa - Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols - Material sintètic i capa d'anivellació - Terratzo i capa de sorra - Solera de formigó - Esglaó - Revestiment d'esglaó - Recrescut de morter de ciment - Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents: - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques. - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques. - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Enderrocs o arrencades: - Preparació de la zona de treball - Demolició de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de la runa - Càrrega de runa sobre camió CONDICIONS GENERALS: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
			No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.			
			S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.			
			El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:			
			- Mètode d'enderroc i fases			
			- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris			
			- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar			
			- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs			
			- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc			
			- Cronograma dels treballs			
			- Pautes de control i mesures de seguretat i salut			
			La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).			
			El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.			
			S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.			
			La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.			
			L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.			
			S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.			
			En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.			
			L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.			
			S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.			
			Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada.			
			S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.			
			ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:			
			El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.			
			No es dipositarà runa damunt de les bastides.			
			No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.			
			No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:			
			m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.			
			m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.			
			ENDERROC D'ESCOCELL:			
			Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.			
			ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:			
			m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
			ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:			
			m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
			* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).			
			* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.			
			P214I-AKZM ENDERROC CEL RAS+ENTRAM.SUP.,M.MANUALS,CÀRR.MAN.			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			
			Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització. L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador. El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor - Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor - Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Enderrocs, repicat o arrencades: - Preparació de la zona de treball - Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients - Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.) - Trossejament i apilada de la runa - Càrrega de la runa sobre el camió ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball. Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat. L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues. Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin. La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P214T-4RQC ENDERROC PAREDÓ CERÀM.,GFINS A 10 CM,M.MAN.,CÀRREGA MANUAL

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
- Material heterogeni

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim.

En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material. Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals. PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX: S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa. Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt. Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc. En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix. ENVANS I PAREDONS: S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior. Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre. PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES: S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures. Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC PUNTUAL: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.			
			P214T-4RQI ENDERROC PARET TANCAM. MAÓ CALAT,G=15CM,A MÀ+MART.TRENC.MAN.,C...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició: - Paret d'obra de fàbrica de ceràmica - Envans i paredons d'obra de ceràmica - Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix - Envans de vidre emmotllat - Material heterogeni L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Enderroc de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de la runa - Càrrega de la runa sobre el camió			

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
CONDICIONS GENERALS:					
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada. S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim. En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.					
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.					
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.					
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material. Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.					
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.					
Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.					
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
CONDICIONS GENERALS:					
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.					
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.					
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.					
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.					
No es depositarà runa damunt de les bastides.					
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.					
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.					
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.					
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.					
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).					
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.					
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.					
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.					
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.					
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.					
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.					
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.					
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:					
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.					
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.					
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.					
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.					
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.					
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.					
ENVANS I PAREDONS:					
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.					
Si el sostre superior haqués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			el sostre. PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES: S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures. Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC PUNTUAL: Unitat mesurada segons especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.			
P21	GN-4RUG	ARRENCADA LLUMENERA INT. ENCASTADA, H> 3 M, M.MAN., CÀRR.MAN.				
		SPB	1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de llum superficial - Desmuntatge de llum superficial - Desmuntatge de fanal - Desmuntatge de braç mural L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas - Desmuntatge o arrencada dels elements - Enderroc dels fonaments si es el cas - Neteja de la superfície de les restes de runa - Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació CONDICIONS GENERALS: Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. La xarxa ha d'estar fora de servei. Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar. Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades. Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc. Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.). Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			P21GN-4RUK ARRENCADA LLUMENERA INT.SUPERF.,H<= 3 M,M.MAN.,CÀRR.MAN.			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada de llum superficial - Desmuntatge de llum superficial - Desmuntatge de fanal - Desmuntatge de braç mural L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas - Desmuntatge o arrencada dels elements - Enderroc dels fonaments si es el cas - Neteja de la superfície de les restes de runa - Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació CONDICIONS GENERALS: Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. La xarxa ha d'estar fora de servei. Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar. Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades. Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc. Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.). Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P21GS-4RVE ARRENCADA AIGÜERA,SUPORT,AIXETES,SIFÓ,DESGUA.,DESC.XARX.SUBM./E...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			

P21GS-4RV9 ARRENCADA INODOR,ANCOR.,AIXETES,MECAN.,DESGUA.,DESC.XARX.SUBM./...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).</i> <i>Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.</i> <i>S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.</i> <i>La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.</i> <i>Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.</i> <i>S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.</i> <i>Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.</i> <i>S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.</i> <i>En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.</i> <i>L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.</i> <i>S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.</i> <i>El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.</i> <i>Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.</i> <i>En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.</i>			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			No hi ha normativa de compliment obligatori.			

P21GS-4RVG ARRENCADA LAVABO,SUPORT,AIXETES,SIFÓ,DESGUA.,DESC.XARX.SUBM./EV...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.</i> <i>Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.</i> <i>Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.</i> <i>Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).</i> <i>Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.</i> <i>S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.</i> <i>La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.</i> <i>Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.</i> <i>S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.</i> <i>Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.</i> <i>S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.</i> <i>En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.</i> <i>L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.</i> <i>S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.</i> <i>El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.</i> <i>Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.</i> <i>En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.</i>			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			P21GP-4RVM ARRENC.INST.AIGUA,TUB+ACCES.+AIXET. PER A UNIT.100M2 SUP.INST.,M.MA...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Operacions de preparació - Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas - Desmuntatge o arrencada dels elements - Enderroc dels fonaments si es el cas - Neteja de la superfície de les restes de runa - Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador - Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació CONDICIONS GENERALS: Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. La xarxa ha d'estar fora de servei. Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar. Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades. Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc. Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.). Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			P2142-4RMN ARRENCADA APLACAT,FUSTA,LLIST.,M.MAN.,CÀRREGA MANUAL			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització. L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador. El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor - Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor - Repicat de revoltos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

contenidor

- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2142-4RMM ARRENCADA ENRAJOLAT,PARAM.VERT.,M.MAN.,CÀRREGA MANUAL

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador. El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor - Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor - Repicat de revoltos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Enderrocs, repicat o arrencades: - Preparació de la zona de treball - Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients - Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.) - Trossejament i apilada de la runa - Càrrega de la runa sobre el camió ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball. Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat. L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues. Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin. La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m. En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

puguí afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2142-4RN8 ARRENCADA LLINDA,PEDRA ARTIF.,FINS A 30CM,M.MAN.,CÀRREGA MANUAL

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitxada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor

- Repicat de revoltos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball

- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients

- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)

- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat. L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues. Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin. La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m. En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.			
			P2142-4RNA ARRENCADA ESCOPIDOR,PEDRA ARTIF.,M.MAN.,CÀRREGA MANUAL			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització. L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador. El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor - Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor - Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			contenidor - Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor - Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor - Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Enderrocs, repicat o arrencades: - Preparació de la zona de treball - Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients - Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.) - Trossejament i apilada de la runa - Càrrega de la runa sobre el camió ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball. Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat. L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues. Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin. La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.). S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada. S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF. Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar. Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m. En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament. No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar. En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.				
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.				
			P21GS-4RV8 DESMUNTATGE ACUMUL.ELECTRIC.100 A 200 L.ACCESS.DESC.XARX.SUBM.M...				

P21GS-4RV8 DESMUNTATGE ACUMUL.ELECTRIC,100 A 200 L,ACCESS.,DESC.XARX.SUBM.,M...

SPB

1. - DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra seqüents:

- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precauci3 necess3ries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pr3ximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3. - UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2R2-EU9P CLASSIF.OBRA RESIDUS CONSTRUCCIÓ/DEMOLICIÓ/CONSTRUCCIÓ/DEMOLICI...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t

- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t

- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t

- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t

- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t

- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t

- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mesclures de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			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. Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.			
			P2R6-4I67 CÀRR.MANUALS RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS INSTAL.GESTIÓ RESIDUS,CO...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació. S'han considerat les operacions següents: - Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició - Subministrament i recollida del contenidor dels residus CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS: L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades. Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material. El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar. El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi. TRANSPORT DINS DE LA OBRA: Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra. Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra. L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra. Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF. TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS: El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu. El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim: - Identificació del productor dels residus - Identificació del posseïdor dels residus - Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra - Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió - Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS: El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats. RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Es considera un increment per esponjament d'un 35%.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
			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.			
			Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.			
			Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.			
			Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.			
			P2RA-EU6C DISPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			
			Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.			
			S'han considerat les operacions següents:			
			- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació			
			- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.			
			- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601			
			En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.			
			El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:			
			- Identificació del productur dels residus			
			- Identificació del posseïdor dels residus			
			- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra			
			- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió			
			- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER			
			DISPOSICIÓ DE RESIDUS:			
			Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
			RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:			
			La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:			
			m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.			
			DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS:			
			kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.			
			DISPOSICIÓ DE RESIDUS:			
			La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.			
			Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.			
			La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.</i> <i>Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.</i> <i>Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</i> <i>Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.</i> <i>Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.</i> <i>Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.</i> <i>Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.</i> <i>Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.</i> <i>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.</i>			

P6126-5BM3 PARET TANC.RECOLZADA,1CARA,14CM,MAÓ CALAT HIDROF.R-25,290X140X50...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser no estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

Ha de ser estable, plana i aplomada.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Cavalcament de la peça en una filada: $\geq 0,4 \times$ gruix de la peça, ≥ 40 mm

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		d'haver fet la paret. Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina. Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F Gruix dels junts: - Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm - Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm Distància de l'última filada al sostre: 2 cm Els junts dilatació han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F. Toleràncies d'execució: - Replanteig d'eixos: - Parciais: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm - Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m - Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total - Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total - Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total - Gruix dels junts: ± 2 mm - Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm PARET DE TANCAMENT PASSANT: Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions. Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades. Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueixen el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demás normativa vigent d'aplicació. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. - Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates. - Presa de coordenades i cotes de totes les parets. - Repàs dels junts i neteja del parament CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. - En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.			
			B07F-0LSZ MORTER MIXT CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L,CALÇ,SORRA,380KG/...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Tipus de ciment: - Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A - Ciments de ram de paleta MC - Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor Morters per a fàbriques: - Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$ - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$ - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$ Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C. La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter. No s'han de mesclar morters de composició diferent. S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum necessari elaborat a l'obra.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11). En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.			
			CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B011-05ME AIGUA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO_4^{2-} (UNE 83956)
- Ciment tipus SR, SRC: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 83958)
- Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó armat: $\leq 2 \text{ g/l}$
- Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 2 \text{ g/l}$
- Hidrats de carboni (UNE 83959): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)

Alcalis Na_2O : $\geq 1,5 \text{ g/l}$

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO_4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl^- (UNE 83958)

- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)

- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			realitzar els assajos anteriors. En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.			
			B03L-05N7 SORRA P/MORTERS SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu. S'han considerat els tipus següents: - Sorra de marbre blanc - Sorra per a confecció de formigons, d'origen: Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica - Sorra per a confecció de morters - Sorra per a reblert de rases amb canonades - Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres: - Classificació geològica. - Estudi de morfologia. - Aplicacions anteriors. La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin. Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF. No ha de tenir margues o altres materials estranys. Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0% Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc., en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL. Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits: - Dimensió mínima permesa = 4 mm - Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6% - Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25% - Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7% - Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5% - Coeficient de Los Angeles: <= 40 - Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. SORRA DE MARBRE BLANC: Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0% SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																																
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó Designació: d/D - IL - N d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm Material retingut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE-EN 1744-1): <= 0,5% en pes Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2) Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): - Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes - Formigó pretesat: <= 0,03% en pes Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar: - Pretensat: <= 0,2% pes de ciment - Armat: <= 0,4% pes de ciment - En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment Estabilitat (UNE-EN 1367-2): - Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10% - Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15% Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15% Coefficient de friabilitat (UNE 83115) - Per formigons d'alta resistència: < 40 - Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50 Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2. La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:																																						
<table><tr><td></td><td colspan="7">Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos</td></tr><tr><td>Límits</td><td>4 mm</td><td>2 mm</td><td>1 mm</td><td>0,5 mm</td><td>0,25 mm</td><td>0,125 mm</td><td>0,063 mm</td></tr><tr><td>Superior</td><td>0</td><td>4</td><td>16</td><td>40</td><td>70</td><td>77</td><td>(1)</td></tr><tr><td>Inferior</td><td>15</td><td>38</td><td>60</td><td>82</td><td>94</td><td>100</td><td>100</td></tr></table>								Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos							Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm	Superior	0	4	16	40	70	77	(1)	Inferior	15	38	60	82	94	100	100
	Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos																																					
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm																															
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)																															
Inferior	15	38	60	82	94	100	100																															
(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid. SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS: Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1): - Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes - Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes Equivalent de sorra (EAV)(UNE-EN 933-8): - Per a obres en ambients X0, XC: >= 70 - Resta de casos: >= 75 Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5% SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS: Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1): - Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes - Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a																																						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

cap classe d'exposició XA,XF o XM: $\leq 16\%$ en pes.

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes

- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 $\leq$ B $\leq$ 100
1,25	C	30 $\leq$ C $\leq$ 100
0,63	D	15 $\leq$ D $\leq$ 70
0,32	E	5 $\leq$ E $\leq$ 50
0,16	F	0 $\leq$ F $\leq$ 30
0,08	G	0 $\leq$ G $\leq$ 15
Altres condi- cions		C - D $\leq$ 50 D - E $\leq$ 50 C - E $\leq$ 70

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertocuin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

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

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			- Nom del peticionari - Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL - Quantitat de granulat subministrat - Identificació del lloc de subministrament El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat. El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma (UNE-EN 12620) - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables A la documentació del marcatge haurà d'indicar: - Nom del laboratori que ha realitzat els assajos - Data d'emissió del certificat - Garantia de que el tractament estadístic és l'exigut en el marcatge - Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL. L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació: - Naturalesa del material - Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa - Presència d'impureses - Detalls de la seva procedència - Altre informació que resulti rellevant OPERACIONS DE CONTROL: Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs. La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions: - Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1). - Terrossos d'argila (UNE 7133). - Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

específic 2 (UNE EN 1744-1).

- Compostos de sofre (SO₃)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents. S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins als quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B054-06DH CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S,SACS

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL):
- Hidratada en pols: CL 90-S
- Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
- Calç hidràulica natural 2: NHL 2
- Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
- Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: ≥ 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: ≤ 5

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de CO₂, segons UNE-EN 459-2: ≤ 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: ≥ 80

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
- Mètode de referència: ≤ 2 mm
- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: - Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 7\%$ - Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$ Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA: Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat. No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració. CALÇ HIDRÀULICA NATURAL: Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas. Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2: - Calç del tipus NHL 2: ≥ 2 a ≤ 7 Mpa, als 28 dies - Calç del tipus NHL 3,5: $\geq 3,5$ a ≤ 10 Mpa, als 28 dies - Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: ≥ 2 MPa - Als 28 dies: ≥ 5 a ≤ 15 MPa Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2: - Inicial: > 1 h - Final: - Calç del tipus NHL 2: ≤ 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: ≤ 30 h - Calç del tipus NHL 5: ≤ 15 h Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: $\leq 5\%$ Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2 Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: - Calç del tipus NHL 2: ≥ 35 - Calç del tipus NHL 3,5: ≥ 25 - Calç del tipus NHL 5: ≥ 15 Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2: - Mètode de referència: ≤ 2 mm - Mètode alternatiu: ≤ 20 mm Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2: - Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 15\%$ - Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$ Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES: S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S. Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat. Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2. Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: $< 2\%$ en pes. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques. A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques. Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad. * UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES: Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3). * UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			suelos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1. A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent: - Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora - Data de subministrament i de fabricació - Identificació del vehicle de transport - Quantitat subministrada - Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1) - Nom i adreça del comprador i destí - Referència de la comanda - El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígitos de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1 OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides. - Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula - Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF. Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment. - Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció. De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec. La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.			

B055-067M CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L 32,5R, & SACS

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL										
			Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua. S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents: - Ciments comuns (CEM) - Ciments d'aluminat de calci (CAC) - Ciments blancs (BL) - Ciments resistens a l'aigua de mar (MR) CARACTERÍSTIQUES GENERALS: En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició. El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini. No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració. En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment. CIMENTS COMUNS (CEM): Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny. Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1. Tipus de ciments: - Ciment Pòrtland: CEM I - Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II - Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III - Ciment putzolànic: CEM IV - Ciment compost: CEM V Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C. Addicions del clinker pòrtland (K): - Escòria de forn alt: S - Fum de sílice: D - Putzolana natural: P - Putzolana natural calcinada: Q - Cendra volant Sicília: V - Cendra volant calcària: W - Esquist calcinat: T - Filler calcari L: L - Filler calcari LL: LL Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:													
			<table><tr><th>Denominació</th><th>Designació</th></tr><tr><td>Ciment pòrtland</td><td>CEM I</td></tr><tr><td>Ciment pòrtland amb escòria</td><td>CEM II/A-S CEM II/B-S</td></tr><tr><td>Ciment pòrtland amb fum de sílice</td><td>CEM II/A-D</td></tr><tr><td>Ciment pòrtland amb Putzolana</td><td>CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q</td></tr></table>				Denominació	Designació	Ciment pòrtland	CEM I	Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S	Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D	Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Denominació	Designació															
Ciment pòrtland	CEM I															
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S															
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D															
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q															

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W		
			Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T		
			Ciment pòrtland amb filler calçari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL		
			Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M		
			Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C		
			Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B		
			Ciment compost	CEM V/A CEM V/B		
En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment. La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1. Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1. CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC): Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris. Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny. Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647. CIMENTS BLANCS (BL): Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor. Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85 D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR). La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1. La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1. CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR): D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR). Relació entre denominació i designació dels ciments resistent a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:						
			Denominació	Designació		
			Ciment pòrtland	I		
			Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S		
			Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D		

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Ciment pòrtland amb Putzolana	III/A-P III/B-P		
			Ciment pòrtland amb cendres volants	III/A-V III/B-V		
			Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C		
			Ciment putzolànic	IV/A IV/B		
			Ciment compost	CEM V/A		

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mesclures per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mesclures per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE - indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques - referència a la norma harmonitzada corresponent - designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent - en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim: - el símbol normalitzat del marcatge CE - en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat - nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant - els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge - referència al número de la norma harmonitzada corresponent En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament. A l'albarà hi han de figurar les dades següents: - número de referència de la comanda - nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment - identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament - designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16 - quantitat que es subministra - en el seu cas, referència a les dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE - data de subministrament - identificació del vehicle que el transporta CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR): A l'albarà hi han de figurar les dades següents: - número de referència de la comanda - nom i adreça del comprador i punt de destí dels cement - identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament - designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris - quantitat que es subministra - identificació del vehicle que transporta el ciment - en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE - En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació: - nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica - designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris - dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any) - condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents: - Inici i final d'adormiment - Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes OPERACIONS DE CONTROL: La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries: - Una primera fase de comprovació de la documentació - Una segona fase d'inspecció visual del subministrament Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris. Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per: - Albarà o full de subministrament. - Etiquetatge - Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988 - Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat. - Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu. En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades. La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0F10-1BLD MAÓ CALAT HIDROF.R-25,290X140X50MM,C.VIST.,COLOR ESP.,CATEGORIAI,HD...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m³, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m³

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			- Alleugerit: >= 20% Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals: - Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II - Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc: - Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1) Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques: - Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria - Forma de la peça (UNE-EN 771-1) - Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3) - Densitat absoluta (UNE-EN 772-13): - Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en % Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1: - Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745) - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745) Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h. PECES LD: Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: Característiques essencials: - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel) Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals: - Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques: - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3 PECES HD: Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: Característiques essencials: - Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques: - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3 Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat: - Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7) Característiques complementàries: - Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : ≤ valor declarat pel fabricant 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica. Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida. UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1: - Absorció d'aigua per capil·laritat - Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min) - Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3) El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1) - Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígitos del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1 OPERACIONS DE CONTROL: El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE. Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:
- s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R_c : Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci} : Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural inclou la verificació:
- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

P61ZB-45NO TRAVADA PARETS CONNEC. D=6MM,*Z*,50X150X50 MM,COL.MORT.PARET

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements auxiliars per a parets i envans d'obra de fàbrica col·locats a l'obra.

S'han considerat els elements següents:

- Execució de travada de parets amb connector de fil d'acer inoxidable o amb rodó d'acer col·locats amb el mateix morter de la paret.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Travada de parets amb connector de fil d'acer inoxidable o amb rodó d'acer:

- Replanteig de la posició dels connectors*
- Col·locació de l'element*

TRAVADA DE PARETS:

El connector col·locat amb morter ha d'estar situat en el junt horitzontal de la paret i fixat amb el mateix morter de la paret.

El connector col·locat amb fixacions mecàniques, ha de quedar fixat mecànicament en una paret i embegut en el morter del junt horitzontal de l'altre.

Si el connector s'utilitza com a suport d'una paret, paredó o envà, la col·locació s'ha de fer a portell.

En parets formades per peces foradades, el connector ha de coincidir amb els envanets interiors de la peça sobre la qual es recolza.

La llargària desenvolupada del connector no ha de ser inferior al gruix total del tancament o divisió.

Separació del connector a la cara exterior:

- En parets, paredons i envans per revestir: ≥ 1 cm*
- En parets, paredons i envans vistos: ≥ 2 cm*

TRAVADA DE PARETS AMB CONNECTORS COL·LOCATS AMB EL MATEIX MORTER DE LA PARET:

Si el connector té la finalitat de suportar una de les parets per travar, ha de complir:

- En parets construïdes amb peces d'argila:*
- Quantitat de connectors: $\geq 4/m^2$*
- Separació dels connectors (en qualsevol direcció): ≤ 60 cm*
- Ancoratge en parets i paredons: ≥ 5 cm*
- En parets de blocs de morter:*
- Separació horitzontal dels connectors: ≤ 60 cm*
- Separació vertical dels connectors: $\leq$ dues filades*

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h. TRAVADA DE PARETS AMB CONNECTOR DE FIL D'ACER INOXIDABLE O AMB RODÓ D'ACER: El connector s'ha de posar alhora que s'aixeca l'obra de fàbrica. Abans d'iniciar la seva col·locació cal que estiguin fets tots els elements que siguin necessaris per a un correcte acabat dels acords. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT CONNECTOR O ANCORATGE: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. PER A LA RESTA D'ELEMENTS: Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. B613-0KXN CONNECTOR GALV.,D=6MM,*Z*,50X150X50 MM SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Materials auxiliars per a col·laborar en l'execució de parets i envans d'obra de fàbrica. S'han considerat els tipus següents: - Connector fet amb rodó d'acer galvanitzat de 6 mm de diàmetre amb forma de Z, per a traves de parets CONNECTOR PER A TRAVA DE PARETS: El fabricant ha de declarar el gruix mínim de la junta de morter per a cada tipus de clau. El producte ha d'estar dissenyat per evitar vores tallants i punxegudes o bé portar instruccions per a la seva manipulació. Toleràncies: - Llargària : $\pm 2,5$ mm CONNECTOR DE DOBLE TRIANGLE: Ha de tenir un trenat central amb un gir complet, com a mínim. Radi de curvatura: ≥ 13 mm Llargària del trenat central: ≥ 35 mm CONNECTOR PER A TRAVES DE PARETS EN FORMA DE Z O L: Els plecs han de tenir un radi de curvatura suficient per no produir esquerdes ni fissures. Els plecs han de quedar a escaire. ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT: El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície. No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE CONNECTOR PER A TRAVA DE PARETS: Subministrament: Empaquetats. Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes. Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI CONNECTOR PER A TRAVA DE PARETS: UNE-EN 845-1:2005 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, colgadores, ménsulas y ángulos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CONNECTOR PER A TRAVA DE PARETS: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a paraments i parets mitgeres: - Sistema 3: Declaració de Prestacions Els productes de la construcció han de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol El símbol de marcat de conformitat CE ha de mostrar-se en el producte o en el seu embolcall, albarà, factura o documentació adjunta i ha de contenir la següent informació:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Número de la norma (UNE-EN 845-1) - Nom del fabricant, marca identificadora i direcció registrada del fabricant o representant. - El número de referència únic, nom o codi que identifiqui el tipus de producte i el relacioni amb la descripció i designació. - Els dos últims dígits de l'any en que es va imprimir el marcatge - Descripció del producte, nom genèric, material, dimensions, ús previst, instruccions de muntatge i tota la informació necessària d'acord amb l'UNE-EN 845-1. - Informació sobre els requisits essencials: - Resistència a la compressió - Resistència a la tracció - Resistència al pandeig - Capacitat de protecció contra l'aigua - Resistència a tallant - Característiques del rendiment de durabilitat (contra la corrosió)			

P6125-7BJX PARET DIVIS.RECOLZADA,P/REVESTIR,14CM,MAÓ CALAT R10,290X140X100MM,...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser no estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

Ha de ser estable, plana i aplomada.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Cavalcament de la peça en una filada: $\geq 0,4 \times$ gruix de la peça, ≥ 40 mm

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			<i>Distància de l'última filada al sostre: 2 cm</i> <i>Els junts dilatació han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.</i> <i>Toleràncies d'execució:</i> - Replanteig d'eixos: - Parciaals: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm - Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m - Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total - Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total - Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total - Gruix dels junts: ± 2 mm - Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm PARET DE TANCAMENT PASSANT: <i>Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.</i> <i>Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.</i> 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ <i>S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.</i> <i>Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.</i> <i>L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.</i> <i>Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.</i> <i>Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.</i> <i>Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.</i> <i>Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</i> - Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueixen el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% <i>Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.</i> <i>Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.</i> <i>Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: <i>El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demás normativa vigent d'aplicació.</i> <i>Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.</i> - Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments. - Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats.				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Regates. - Presa de coordenades i cotes de totes les parets. - Repàs dels junts i neteja del parament CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. - En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.			

B07L-1PYA MORT.RAM PALETA M5,GRANEL,(G) UNE-EN 998-2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials

- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat

- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:

- Temps d'us (EN 1015-9)

- Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): ≤ 0,1%

- Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos

- Característiques dels morters endurits:

- Resistència a compressió (EN 1015-11)

- Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)

- Absorció d'aigua (EN 1015-18)

- Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)

- Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)

- Conductivitat tèrmica (EN 1745)

- Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)

- Característiques addicionals per als morters lleugers:

- Densitat (UNE-EN 1015-10): ≤ 1300 kg/m³

- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:

- Mida màxima del granulat (EN 1015-1): ≤ 2 mm

- Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)

- Reacció davant del foc:

- Material amb contingut de matèria orgànica ≤ 1,0%: Classe A1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			- Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: en envasos tancats hermèticament. Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI MORTER DE RAM DE PALETA: UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Referència a la norma UNE-EN 998-2 - Nom del fabricant - Codi o data de fabricació - Tipus de morter - Temps d'us - Contingut en clorurs - Contingut en aire - Proporció dels components (morters prescrits) - Resistència a compressió o classe de resistència a compressió - Resistència d'unió (adhesió) - Absorció d'aigua - Permeabilitat al vapor d'aigua - Densitat - Conductivitat tèrmica - Durabilitat - Mida màxima del granulat - Temps obert o temps de correcció - Reacció davant el foc - Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA: Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions. Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11) CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA: Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA: No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides. El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte: - Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot. - Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.					
B0F1A-077V MAÓ CALAT R10,290X140X100MM,P/REVESTIR,CATEGORIA I,LD,UNE-EN 771-1								

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
	SPB					
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS			
			Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)			
			S'han considerat els tipus següents:			
			En funció de la densitat aparent:			
			- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides			
			- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3			
			En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:			
			- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.			
			- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.			
			En funció del volum i disposició de forats:			
			- Peces massisses			
			- Peces calades			
			- Peces alleugerides			
			- Peces foradades			
			CARACTERÍSTIQUES GENERALS:			
			Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.			
			No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.			
			Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.			
			La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.			
			Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.			
			El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.			
			Volum de forats:			
			- Massís: <= 25%			
			- Calat: <= 45%			
			- Alleugerit: <= 55%			
			- Foradat: <= 70%			
			Volum de cada forat: <= 12,5%			
			Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):			
			- Massís: >= 37,5%			
			- Calat: >= 30%			
			- Alleugerit: >= 20%			
			Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:			
			Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:			
			- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II			
			- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant			
			- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria			
			Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:			
			- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:			
			- Peces amb <= 1,0%: A1			
			- Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)			
			Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:			
			- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria			
			- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)			
			- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)			
			- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):			
			- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.			
			- D1: <= 10%			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- D2: $\leq 5\%$ - Dm: $\leq$ desviació declarada pel fabricant en % Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1: - Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745) - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745) Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h. PECES LD: Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: Característiques essencials: - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel) Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals: - Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió ≥ 400 mm i envanets exteriors < 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques: - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): ≤ 1000 kg/m³ PECES HD: Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: Característiques essencials: - Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques: - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): ≥ 1000 kg/m³ Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat: - Absorció d'aigua: $\leq$ valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7) Característiques complementàries: - Succió immersió 60 ± 2 s (UNE-EN 772-11) : $\leq$ valor declarat pel fabricant			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica. Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida. UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1: - Absorció d'aigua per capil·laritat			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min) - Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3) El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1) - Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1 OPERACIONS DE CONTROL: El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE. Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties. Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%. En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents: - Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista. En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent: - s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$ - R_c: Valor mig de les resistències de les provetes - R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta - n: Nombre de provetes assajades En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

dobles números de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural inclou la verificació:

- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

P6145-56PA PAREDÓ RECOLZAT DIVIS.7CM SUPERMAÓ 500X200X70MM,LD,I UNE-EN 771-1,P...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Envà o paredó de tancament*
- Envà o paredó de tancament passant*
- Envà o paredó interior*

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig*
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires*
- Col·locació de les peces*
- Repàs dels junts i neteja del parament*

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos:*
- Parcial: ± 10 mm*
- Extrems: ± 20 mm*
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total*
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total*
- Gruix dels junts: ± 2 mm*
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm*
- Planor de les filades:*
- Paret vista: ± 5 mm/2 m*
- Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m*
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total*
- Paret vista: ± 2 mm/m*
- Paret per a revestir: ± 3 mm/m*

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que

Nº

CODI

UT

DENOMINACIO

AMIDAMENT

PREU

TOTAL

hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Fondària de les regates:

Gruix paret (cm)

Fondària regates (cm)

4

<= 2

5

<= 2,5

6 - 7

<= 3

7,5

<= 3,5

9

<= 4

10

<= 5

Regates :

- Pendent: >= 70°

- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm

- Separació dels marcs: >= 20 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.

- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:

- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.

- Humitat dels maons.

- Col·locació de les peces.

- Obertures.

- Travat entre diferents parets en junts alternats.

- Regates.

- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Repàs dels junts i neteja del parament CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. - En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.			

B0F18-0E2L SUPERMAÓ 500X200X70MM,P/REVESTIR,CATEGORIA I,LD,UNE-EN 771-1

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m³, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m³

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Peça ceràmica amb una llargària més gran o igual a 30 cm i un gruix inferior a 14 cm, amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrusió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: ≤ 25%
- Calat: ≤ 45%
- Alleugerit: ≤ 55%
- Foradat: ≤ 70%

Volum de cada forat: ≤ 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			- Massís: $\geq 37,5\%$ - Calat: $\geq 30\%$ - Alleugerit: $\geq 20\%$ Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals: - Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): $\geq 5 \text{ N/mm}^2$, $\geq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II - Adherència (UNE-EN 1052-3): $\geq$ valor declarat pel fabricant - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): $\leq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc: - Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb $\leq 1,0\%$: A1 - Peces amb $> 1,0\%$ (UNE-EN 13501-1) Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques: - Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): $\leq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria - Forma de la peça (UNE-EN 771-1) - Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3) - Densitat absoluta (UNE-EN 772-13): - Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: $\leq 10\%$ - D2: $\leq 5\%$ - Dm: $\leq$ desviació declarada pel fabricant en % Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1: - Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745) - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745) Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h. PECES LD: Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: Característiques essencials: - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel) Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals: - Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió $\geq 400 \text{ mm}$ i envanets exteriors $< 12 \text{ mm}$ que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques: - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\leq 1000 \text{ kg/m}^3$ PECES HD: Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: Característiques essencials: - Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques: - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$ Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			anticapil·laritat:			
			- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant			
			- Cara vista (UNE-EN 771-1)			
			- Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)			
			Característiques complementàries:			
			- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.			
			Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element			
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.			
			UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.			
			Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ			
			CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:			
			Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:			
			- Absorció d'aigua per capil·laritat			
			- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)			
			- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:			
			- Sistema 2+: Declaració de Prestacions			
			- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:			
			- Sistema 4: Declaració de Prestacions			
			A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:			
			- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)			
			- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:			
			- Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)			
			- Marca del fabricant i lloc d'origen			
			- Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE.			
			- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas			
			- Referència a la norma EN 771-1			
			- Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.			
			- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1			
			OPERACIONS DE CONTROL:			
			El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.			
			Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.			
			Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.			
			Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.			
			En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:

- s : Desviació típica ($n-1$), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$

- R_c : Valor mig de les resistències de les provetes

- R_{ci} : Valor de resistència de cada proveta

- n : Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

P6145-56QQ PAREDÓ RECOLZAT TANC.7CM SUPERMAÓ 500X200X70MM,LD,I UNE-EN 771-1,...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Envà o paredó de tancament
- Envà o paredó de tancament passant
- Envà o paredó interior

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos:
- Parciales: ± 10 mm
- Extrems: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Planor de les filades:
- Paret vista: ± 5 mm/2 m
- Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total
- Paret vista: ± 2 mm/m
- Paret per a revestir: ± 3 mm/m

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del

Nº

CODI

UT DENOMINACIO

AMIDAMENT

PREU

TOTAL

sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Fondària de les regates:

Gruix paret (cm)	Fondària regates (cm)
4	<= 2
5	<= 2,5
6 - 7	<= 3
7,5	<= 3,5
9	<= 4
10	<= 5

Regates :

- Pendent: >= 70°
- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm
- Separació dels marcs: >= 20 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			<i>El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.</i> <i>Els punts de control més destacables són els següents:</i> <i>Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.</i> - Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments. - Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates. - Presa de coordenades i cotes de totes les parets. - Repàs dels junts i neteja del parament CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.</i> CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.</i> <i>No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.</i> <i>Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.</i> CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: <i>Els punts de control més destacables són els següents:</i> <i>Inspecció visual de la unitat acabada.</i> - En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.</i> CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.</i> <i>No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.</i>					
			P6143-AX25 ENVÀ RECOLZAT TANC.4CM SUPERMAÓ 500X200X40MM,LD,I UNE-EN 771-1,P/R...					
			SPB					
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.</i> <i>S'han considerat els tipus següents:</i> - Envà o paredó de tancament - Envà o paredó de tancament passant - Envà o paredó interior <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> - Replanteig - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires - Col·locació de les peces - Repàs dels junts i neteja del parament CONDICIONS GENERALS: <i>Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.</i> <i>Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.</i> <i>Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.</i> <i>Els junts han de ser plens i sense rebaves.</i> <i>En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.</i> <i>Les obertures han de portar una llinda resistent.</i> <i>L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.</i> Toleràncies d'execució: - Replanteig d'eixos:					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																		
			- Parciaals: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm - Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total - Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total - Gruix dels junts: ± 2 mm - Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm - Planor de les filades: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m - Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total - Paret vista: ± 2 mm/m - Paret per a revestir: ± 3 mm/m																					
			ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:																					
			No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.																					
			En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.																					
			Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.																					
			No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.																					
			ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:																					
			Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.																					
			Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.																					
			Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.																					
			ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:																					
			No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.																					
			En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.																					
			Fondària de les regates:																					
			<table><tr><td colspan="2">+-----+-----+</td></tr><tr><td>Gruix paret (cm)</td><td>Fondària regates (cm)</td></tr><tr><td>4</td><td><= 2</td></tr><tr><td>5</td><td><= 2,5</td></tr><tr><td>6 - 7</td><td><= 3</td></tr><tr><td>7,5</td><td><= 3,5</td></tr><tr><td>9</td><td><= 4</td></tr><tr><td>10</td><td><= 5</td></tr><tr><td colspan="2">+-----+-----+</td></tr></table>	+-----+-----+		Gruix paret (cm)	Fondària regates (cm)	4	<= 2	5	<= 2,5	6 - 7	<= 3	7,5	<= 3,5	9	<= 4	10	<= 5	+-----+-----+				
+-----+-----+																								
Gruix paret (cm)	Fondària regates (cm)																							
4	<= 2																							
5	<= 2,5																							
6 - 7	<= 3																							
7,5	<= 3,5																							
9	<= 4																							
10	<= 5																							
+-----+-----+																								
			Regates :																					
			- Pendent: >= 70°																					
			- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm																					
			- Separació dels marcs: >= 20 cm																					
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ																					
			S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.																					
			Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.																					
			L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.																					
			Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.																					
			Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.																					
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT																					
			m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.																					
			PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):																					
			Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:																					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demás normativa vigent d'aplicació. Els punts de control més destacables són els següents: Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. - Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments. - Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires. - Humitat dels maons. - Col·locació de les peces. - Obertures. - Travat entre diferents parets en junts alternats. - Regates. - Presa de coordenades i cotes de totes les parets. - Repàs dels junts i neteja del parament CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual de la unitat acabada. - En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. - Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.					
			B07L-1PY2 MORT.RAM PALETA M10,GRANEL,(G) UNE-EN 998-2					
			SPB					
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS					
			Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.					
			- Morter de ram de paleta					
			CARACTERÍSTIQUES GENERALS:					
			No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.					
			MORTER DE RAM DE PALETA:					
			Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars,					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			envans) com a material d'unió i rejuntat. S'han considerat els tipus següents: - Morter d'us corrent (G): sense característiques especials - Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat - Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2. En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes. Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent: - Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): $\leq 0,1\%$ - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos - Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables) - Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): $\leq 1300 \text{ kg/m}^3$ - Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): $\leq 2 \text{ mm}$ - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9) - Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica $\leq 1,0\%$: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica $> 1,0\%$: Classe segons UNE-EN 13501-1 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: en envasos tancats hermèticament. Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI MORTER DE RAM DE PALETA: UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Referència a la norma UNE-EN 998-2 - Nom del fabricant - Codi o data de fabricació - Tipus de morter - Temps d'us - Contingut en clorurs - Contingut en aire - Proporció dels components (morters prescrits) - Resistència a compressió o classe de resistència a compressió							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0F18-0E2I SUPERMAÓ 500X200X40MM,P/REVESTIR,CATEGORIA I,LD,UNE-EN 771-1

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Peça ceràmica amb una llargària més gran o igual a 30 cm i un gruix inferior a 14 cm, amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrusió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			<i>El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.</i> <i>Volum de forats:</i> - Massís: <= 25% - Calat: <= 45% - Alleugerit: <= 55% - Foradat: <= 70% <i>Volum de cada forat: <= 12,5%</i> <i>Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):</i> - Massís: >= 37,5% - Calat: >= 30% - Alleugerit: >= 20% <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:</i> - Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II - Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:</i> - Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1) <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:</i> - Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria - Forma de la peça (UNE-EN 771-1) - Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3) - Densitat absoluta (UNE-EN 772-13): - Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en % <i>Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:</i> - Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745) - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745) <i>Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrotonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.</i> PECES LD: <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> <i>Característiques essencials:</i> - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel) <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:</i> - Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:</i> - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3 PECES HD: <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> <i>Característiques essencials:</i> - Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			d'exposició			
			Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:			
			- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)			
			- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:			
			- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria			
			Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:			
			- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$			
			Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:			
			- Absorció d'aigua: $\leq$ valor declarat pel fabricant			
			- Cara vista (UNE-EN 771-1)			
			- Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)			
			Característiques complementàries:			
			- Succió immersió $60 \pm 2 \text{ s}$ (UNE-EN 772-11) : $\leq$ valor declarat pel fabricant			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.			
			Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element			
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.			
			UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.			
			Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ			
			CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:			
			Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:			
			- Absorció d'aigua per capil·laritat			
			- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial ($\text{kg/m}^2 \cdot \text{min}$)			
			- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total ($\%$ o g/m^3)			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:			
			- Sistema 2+: Declaració de Prestacions			
			- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:			
			- Sistema 4: Declaració de Prestacions			
			A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:			
			- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)			
			- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:			
			- Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)			
			- Marca del fabricant i lloc d'origen			
			- Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE.			
			- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas			
			- Referència a la norma EN 771-1			
			- Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.			
			- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1			
			OPERACIONS DE CONTROL:			
			El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.			
			Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents: - Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista. En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent: - s: Desviació típica $(n-1)$, $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$ - R_c: Valor mig de les resistències de les provetes - R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta - n: Nombre de provetes assajades En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.			
			P4FK-4094 PILAR TOTXANA,P/REVESTIR,MÉS DE 1800 I MENYS DE 2250 CM2,LD,R-7,290X14...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Execució d'estructures amb maons ceràmics. S'han considerat els elements estructurals següents: - Pilars L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Pilars i parets: - Replanteig - Col·locació i aplomat de les mires de referència - Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils - Col·locació de plomades a les arestes i voladissos - Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres - Repàs dels junts i neteja dels paraments - Protecció de la fàbrica enfront de les accions horitzontals - Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades - Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, fregades i de les esquitxades de morter CONDICIONS GENERALS: Ha de ser estable i resistent. Ha de tenir la forma indicada a la DT. En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició. No ha de tenir esquerdes. Els junts han d'estar plens de morter. PARETS I PILARS: Els paraments han d'estar aplomats. Les filades han de ser horitzontals. Les peces han d'estar col·locades a trencajunt. No hi poden haver peces més petites que mig maó. La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets. En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça. Les obertures han de portar una llinda resistent. Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues. El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim 65 mm. Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT. Les regates, en el seu cas, han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. En murs de gruix < 200 mm, el reenfonat dels junts, en el seu cas, ha de tenir una fondària ≤ 5 mm. Gruix dels junts: - Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm - Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm Cavalcament de la peça en una filada: ≥ 0,4 x gruix de la peça, ≥ 40 mm Massissat del junt vertical: - Alçària de morter: Gruix de la peça - Fondària del morter: ≥ 0,4 x través de la peça Recolzament de càrregues puntuals: ≥ 100 mm Toleràncies d'execució: L'element executat ha de complir les toleràncies definides a la DT o en el seu defecte, les següents: - Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm - Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm - Alçària parcial: ± 15 mm - Alçària total: ± 25 mm - Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total - Gruix dels junts: ± 2 mm - Aplomat en una planta: ± 20 mm - Aplomat total: ± 50 mm - Axialitat: ± 20 mm - Planor dels paraments en 1 m: ± 5 mm - Planor dels paraments en 10 m: ± 20 mm - Gruix: - Fàbrica al llarg o través: + 5% - Altres fàbriques: ± 25 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades. Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints. Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical. No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar. S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts. Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient. Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials. Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.). Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT PILAR: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents: - Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments. - Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Humitat dels blocs - Col·locació - Obertures - Travat - Junts de control - Presa de coordenades i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			
			B07F-0LT6 MORTER MIXT CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L,CALÇ,SORRA,200KG/M... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Tipus de ciment: - Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A - Ciments de ram de paleta MC - Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor Morters per a fàbriques: - Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$ - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$ - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$ Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C. La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter. No s'han de mesclar morters de composició diferent. S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum necessari elaborat a l'obra. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11). En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.</i> <i>INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:</i> <i>No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.</i> <i>Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.</i>			
			B0F19-131Y TOTXANA R-7 290X140X100MM,CATEGORIA I,LD,UNE-EN 771-1			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)</i> <i>S'han considerat els tipus següents:</i> <i>En funció de la densitat aparent:</i> - Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides - Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3 <i>En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:</i> - Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%. - Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I. <i>En funció del volum i disposició de forats:</i> - Peces massisses - Peces calades - Peces alleugerides - Peces foradades <i>CARACTERÍSTIQUES GENERALS:</i> <i>Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrusió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.</i> <i>Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.</i> <i>No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.</i> <i>Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.</i> <i>La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.</i> <i>Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.</i> <i>El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.</i> <i>Volum de forats:</i> - Massís: <= 25% - Calat: <= 45% - Alleugerit: <= 55% - Foradat: <= 70% <i>Volum de cada forat: <= 12,5%</i> <i>Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):</i> - Massís: >= 37,5% - Calat: >= 30% - Alleugerit: >= 20% <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:</i> - Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II - Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:</i> - Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:</i> - Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): $\leq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria - Forma de la peça (UNE-EN 771-1) - Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3) - Densitat absoluta (UNE-EN 772-13): - Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: $\leq$ 10% - D2: $\leq$ 5% - Dm: $\leq$ desviació declarada pel fabricant en % <i>Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:</i> - Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745) - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745) <i>Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.</i> <i>PECES LD:</i> <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> <i>Característiques essencials:</i> - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel) <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:</i> - Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió $\geq$ 400 mm i envanets exteriors $<$ a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:</i> - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\leq$ 1000 kg/m³ <i>PECES HD:</i> <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> <i>Característiques essencials:</i> - Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:</i> - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:</i> - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\geq$ 1000 kg/m³ <i>Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:</i> - Absorció d'aigua: $\leq$ valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7) <i>Característiques complementàries:</i> - Succió immersió 60 $\pm$ 2 s (UNE-EN 772-11) : $\leq$ valor declarat pel fabricant			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament:</i> Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica. <i>Emmagatzematge:</i> De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament:</i> la indicada a la descripció de l'element <i>Criteri d'amidament:</i> quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1: - Absorció d'aigua per capil·laritat - Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min) - Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3) El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1) - Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1 OPERACIONS DE CONTROL: El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE. Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties. Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%. En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents: - Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:

- s : Desviació típica ($n-1$), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$

- R_c : Valor mig de les resistències de les provetes

- R_{ci} : Valor de resistència de cada proveta

- n : Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble nombre de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural inclou la verificació:

- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

P4FC-545G LLINDA PREF.CERÀM.ARM. 14CMX1,2M, P/REVESTIR,COL.MORTER 1:2:10

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'estructures amb maons ceràmics.

S'han considerat els elements estructurals següents:

- Llindes amb peces de ceràmica armada o amb biguetes de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arcs, voltes i llindes:

- Col·locació de les plantilles o dels cindris que han de servir de guia

- Col·locació de les peces humitejant-les

- Repàs dels junts i neteja de l'element si ha de quedar vist

- Protecció de l'element enfront accions mecàniques no previstes en el càlcul

- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades

- Protecció de l'obra de fàbrica de cops, rascades i esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable i resistent.

Ha de tenir la forma indicada a la DT.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

No ha de tenir esquerdes.

Els junts han d'estar plens de morter.

LLINDA:

La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la DT.

Ha de ser horitzontal.

Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter.

En el recolzament, l'armadura s'ha d'allargar com a mínim, un 25% de la secció total de l'armadura central de la peça.

En la zona de recolzament ha d'haver-hi una armadura de continuïtat, de secció no inferior al 50% de l'armadura central.

Els ancoratges de les barres de l'armadura al formigó (forma, disposició dins la peça, llargària, etc.), han de complir l'especificat en l'article 7.5.2 del DB-SE-F.

Llargària del recolzament: ≥ 100 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm

- Planor: ± 15 mm/total

- Horitzontalitat: ± 2 mm/m ; 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.

Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical. No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar. S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts. Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient. Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials. Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.). Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres. LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA: En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant. La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents: - Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments. - Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts: - Humitat dels blocs - Col·locació - Obertures - Travat - Junts de control - Presa de coordenades i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.					
			B0D62-07PL PUNTAL METÀL·LIC TELESCÒPIC H=3M,150USOS SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments. S'han considerat els tipus següents: - Puntal rodó de fusta - Puntal metàl·lic telescòpic PUNTAL DE FUSTA: Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles. Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm^2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm^2

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Toleràncies:

- Diàmetre: $\pm 2 \text{ mm}$

- Llargària nominal: $+ 50 \text{ mm}$, $- 25 \text{ mm}$

- Fletxa: $\pm 5 \text{ mm/m}$

PUNTAL METÀL·LIC:

Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.

La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T
4,5 m	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B4F0-0L2K LLINDA PREFAB.CERÀM.ARM.14CM,LLARG.=1,2M,P/REVESTIR

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Element prefabricat semiresistent format per motlles ceràmics amb dos o més canals a la cara superior, armats i formigonats, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul un cop completat a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En comprovar l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, guexaments, armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior. El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			La cara superior de l'element ha de tenir una textura rugosa en tota la superfície. Els acanalats han de tenir les dimensions necessàries per tal que es puguin complir les prescripcions relatives al recobriment de les armadures. Les superfícies de les peces ceràmiques en contacte amb el formigó han de ser estriades o ratllades. Les peces ceràmiques no han de tenir cap mena de fissura. L'amplària dels junts entre peces ha de ser constant. Cal declarar els següents valors d'acord amb UNE-EN 845-2: - Capacitat portant - Càrrega de flexió i deformació - Absorció a l'aigua - Permeabilitat al vapor d'aigua - Massa per unitat d'àrea de la llinda - Resistència al gel-desgel - Comportament tèrmic - Resistència al foc Les llindes de fàbrica de ram de paleta han de realitzar-se utilitzant formigó armat o pretesat, morter de ram de paleta i peces de ram de paleta encofrades estructurals o no estructurals seguint les diferents normatives que s'indica UNE-EN 845-2 punt 4. Les llindes de fàbrica de ram de paleta l'armat ha d'estar protegit contra la corrosió. Les llindes aniran marcades o acompanyades de documentació amb la següent informació: - Número i data d'emissió de la norma UNE-EN 845-2 - Nom o marca identificativa i direcció del fabricant o representant autoritzat del fabricant. - Un número de referència únic, nom o codis únics que identifiquin correctament el tipus de producte, fent referència a la descripció, designació i ús al que està destinat. - Ha d'estar convenientment marcat indicant les aplicacions del seu ús i, en el cas de llindes que han d'aguantar més d'una fulla de fàbrica de ram de paleta, caldrà indicar quina cara de la llinda aguanta la cara interna del mur i quina l'externa. Cal declarar la longitud, amplada i alçada de la llinda i, en cas de formes no rectangulars, cal aportar un dibuix de la configuració amb les dimensions. Cal declarar-se la massa i la massa per unitat d'àrea de la llinda. La desviació respecte el valor declarat no pot excedir el 5%. Cal que s'especifiqui la longitud de recolzament mínima requerida > 10mm. Toleràncies: - Llargària; ±15 mm. - Amplada i alçada ±5 mm. - Rectitud o arqueig: 0,5% de la longitud i màxim 10mm. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs i parets mitgeres: - Sistema 3: Declaració de Prestacions Els productes de la construcció han de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol El símbol de marcat de conformitat CE ha de mostrar-se en el producte o en el seu embolcall, albarà, factura o documentació adjunta junt amb la següent informació: - Número de la norma UNE-EN 845-2 - Nom o marca identificativa i direcció del fabricant o representant autoritzat del fabricant. - Un número de referència únic, nom o codis únics que identifiquin correctament el tipus de producte, fent referència a la descripció, designació i ús al que està destinat. - Ha d'anar marcat indicant les aplicacions del seu ús i, en el cas de llindes que han d'aguantar més d'una fulla de fàbrica de ram de paleta, caldrà indicar quina cara de la llinda aguanta la cara interna del mur i quina l'externa. - Els dos últims dígitos de l'any que en que s'ha imprès el marcatge - Càrrega de flexió i la deformació establerta - Absorció d'aigua. - Permeabilitat al vapor d'aigua. - Massa, massa per unitat d'àrea - Resistència al gel-desgel. - Especificació del material/revestiment d'acord amb annex C d'UNE-EN 845-2. - Comportament tèrmic. - Resistència al foc. - Tipus de llinda. - Llargària de recolzament mínima. - Llargària en mm. - Amplària i alçada en mm.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Configuració.
 - Si s'exigeix que les llindes de fàbrica de ram de paleta estiguin arrebossats
 - Si s'exigeix barrera antihumitat
 - On sigui pertinent, indicar els components de la llinda combinada que no es subministri com a parts del producte.
 - Informació sobre les característiques més dels requisits essencials
 Emmagatzematge: S'han d'apilar horitzontalment sobre taulons de fusta situats als extrems de manera que no tinguin contacte directe amb el terra.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 UNE-EN 845-2:2005 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería.
 Parte 2: Dinteles.

B4L0-0KXR BIGUETA FORM.PRETESAT H=17 A 18 CM,TENS=26 I 61 KN

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Element prefabricat de formigó precomprimit amb les seves armadures preteses.

S'han considerat els elements següents:

- Element autoresistent, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul i els esforços de muntatge.

- Element semiresistent, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul un cop completat a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els elements prefabricats han d'anar marcats o etiquetats per mostrar la identificació del fabricant, la identificació del lloc de producció, el número d'identificació de la unitat (quan sigui necessari), la data de fabricació, el pes de la unitat (si és >800kg) i informació per a la instal·lació si fos necessari. També caldrà facilitar la següent informació: nom del fabricant, direcció del fabricant, identificació del producte, número de la norma del producte i número de la posició de la documentació tècnica (quan sigui necessari).

El producte ha d'anar acompanyat de la documentació tècnica que ha d'incloure informació detallada dels elements pel que fa referència a dades geomètriques i propietats complementàries dels materials, incloent les dades de construcció tals com les dimensions, les toleràncies, la disposició de l'armat, el recobriment del formigó, les característiques superficials (quan sigui necessari), les condicions de recolzament transitòries i finals esperades i les condicions d'elevació

En comprovar l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admet la presència de rebaves, cocons, discontinuïtats en el formigonament, superfícies deteriorades, armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.

Les característiques geomètriques i d'armat han de correspondre amb les condicions reflectides a la fitxa tècnica del sistema de sostre utilitzat

Només s'han d'utilitzar materials la idoneïtat dels quals estigui provada.

Els requisits dels materials que formen els prefabricats (acer i formigó) es descriuen en UNE-EN 13369 punt 4.1.

Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades al CODI ESTRUCTURAL i UNE-EN 13369.

La resistència del formigó ha d'esser igual o superior a C25/30 per als prefabricats armats i C30/37 per als prefabricats pretesats.

L'armadura passiva, longitudinal, superior i inferior, la transversal i la de connexió ha d'estar feta amb filferros corrugats, que compleixin les exigències del CODI ESTRUCTURAL art. 34.3.

En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes en el CODI ESTRUCTURAL i UNE-EN 13369 en especial les que fan referència a la seva durabilitat.

Ha de correspondre a les especificacions de la DT, pel que fa a dimensions, geometria, resistència a compressió i a flexió.

La bigueta ha de resistir, sense necessitat d'apuntament, els esforços originats durant la seva col·locació i posada a l'obra.

Els recobriments de formigó mínims es descriuen en UNE-ENV 1992-1-1 punt 4.1

El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.

La cara superior de la peça ha de tenir una textura rugosa al llarg de tota la superfície.

L'armadura bàsica ha d'estar disposada a tota la llargària de la bigueta.

Fissuració: Sense fissures visibles

Toleràncies:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Les toleràncies geomètriques de fabricació queden grafiades a l'UNE-EN 13225 punt 4.3.1
Contrafletxa: $\pm L/700$ per elements armats i en cas d'elements pretesats poden adoptar-se 1,5 vegades aquest valor

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: Les biguetes i lloses alveolars pretensades s'han d'apilar netes sobre suports que han de coincidir en la mateixa vertical- amb vol no superior a 0,5 metres ni alçària superior a 1,5 metres, llevat d'indicació del propi fabricant

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13225:2005 Productos prefabricados de hormigón. Elementos estructurales lineales.

UNE-EN 13369:2006 Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón.

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

PD54-100IQ BONERA SIFÒNICA D'ACER INOX.,120 A 180 MM,SORT. VERTICAL,D=100 A 150 ...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua superficial dels paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Bonera col·locada amb morter
- Bonera adherida sobre làmina bituminosa en calent
- Morrió col·locat amb morter
- Bonera especial per a sistema d'evacuació sifònic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Elements col·locats amb morter:

- Replanteig
- Col·locació caixa de la bonera
- Execució de les unions amb els tubs
- Fixació de la bonera amb morter
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, materials sobrants, etc

Elements adherits:

- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, materials sobrants, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

BONERA:

El segellat estanc entre el impermeabilitzant i la bonera ha d'estar fet mitjançant pressió mecànica tipus brida de la tapa de la bonera sobre el cos de la mateixa. El impermeabilitzant ha de quedar protegit amb una brida de material plàstic.

La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.

En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta.

La bonera de fosa, de poliamida o d'etilè propilè diè, ha de quedar enrasada amb el paviment.

La bonera de goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la bonera i el paviment: -2 mm, 0 mm

MORRIÓ:

Ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera amb els procediments indicats pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.

Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:

S'ha de treballar a una temperatura superior a - 5°C i sense pluja.

La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER: S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI BONERA: Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. MORRIÓ: No hi ha normativa de compliment obligatori. BD55-10LMG BUNERA SIFÒNICA D'ACER INOXIDABLE AISI304, TIPUS SELECT O SIMILAR, D... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta. S'han considerat els elements següents: - Bonera de 110 a 200 mm de diàmetre, de PVC rígida, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge - Bonera de fosa amb tapa plana de 20 x 20 cm - Bonera de goma termoplàstica i additius especials i tots els accessoris de muntatge. La bonera de paret té una boca d'entrada formant angle PECES D'ACER GALVANITZAT: El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície. No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments. Protecció de galvanització (Sendzimir): $\geq 360 \text{ g/m}^2$ Puresa del zinc: $\geq 98,5\%$ BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID: Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície. No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials. Densitat (UNE 53-020): $1,35 - 1,46 \text{ g/cm}^3$ Resistència a la tracció (UNE 53-114): $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ Allargament fins al trencament (UNE 53-114): $\geq 80\%$ Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): $\geq 79^\circ\text{C}$ Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): $\leq 5\%$ Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): $\leq 10\%$ Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir BONERA DE PVC RÍGID AMB TAPA: La tapa ha d'anar fixada al cos de la bonera amb cargols protegits contra l'oxidació. La llargària dels cargols ha de ser l'adequada per a poder-hi intercalar l'aïllament. Resistència de la tapa a la càrrega de trencament: $\geq 0,25 \text{ N/mm}^2$ Toleràncies: - Diàmetre de la tapa: - Diàmetre 110 125 mm: $\pm 1 \text{ mm}$ - Diàmetre 160 200 mm: $\pm 2 \text{ mm}$ ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA: La bonera ha de dur una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua. No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials. La tapa ha de dur els elements necessaris per a la seva fixació a la bonera. Llargària: - Bonera: 33 cm - Bonera de paret: 34,5 cm BONERA DE FOSA: Ha de tenir una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua. Ha d'estar feta amb fosa grisa ordinària, amb grafit en vetes fines repartides uniformement. No ha de tenir zones de fosa blanca, ni gotes fredes, ni inclusions de sorra, ni			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes. L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn. El recobriments ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments. La tapa ha d'estar perforada per a poder desguasar. Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): $\geq 180 \text{ N/mm}^2$ Duresa Brinell (UNE-EN-ISO 6506/1): $\geq 155 \text{ HB}$ Contingut de ferrita, a 100 augments: $\leq 10\%$ Contingut de fòsfor: $\leq 0,15\%$ Contingut de sofre: $\leq 0,14\%$ 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE BONERA O MANIGUET: Subministrament: Les peces han d'anar empaquetades. Han de portar gravada la marca del fabricant. Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI PECES D'ACER GALVANITZAT: UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo. PECES DE FOSA: * UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas. * ISO/R 185-61 Classification of grey cast iron. PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA: No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			B5ZZB-131H VIS ACER GALV.5.4X65MM,JUNT METALL/GOMA,TAC D=8/10MM			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Materials per a col·laborar i complementar l'execució de cobertes de tot tipus. S'han considerat els elements següents: - Clau o vis d'acer galvanitzat amb junt de plom, plàstic, plom i ferro o metall i goma PEÇA DE PLANXA: El forat de la peça de suport per a bonera de paret, ha d'estar centrat, en el tram de la planxa que ha d'anar recolzat sobre la paret. No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Les arestes han de ser rectes i escairades. El gruix de la planxa ha de ser constant. La planxa de zinc o coure ha de tenir una fractura brillant. PECES D'ACER GALVANITZAT: El recobriments de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials. No ha d'estar en contacte amb productes químics de $\text{pH} < 6$ i $\text{pH} > 12,5$. Puresa del zinc (% en pes): $\geq 98,5$ PECES DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT: Toleràncies: - Desenvolupament: $\pm 3 \text{ mm}$ - Llargària nominal: $+ 3\%$, $- 0\%$ - Gruix: $\pm 0,1 \text{ mm}$ TUB D'ACER GALVANITZAT: Ha de portar una anella per a fer l'acord interior d'impermeabilització. Gruix del tub: $\geq 0,6 \text{ mm}$ Gruix de la platina: $\geq 1 \text{ mm}$ Protecció de la galvanització (Sendzimir): $\geq 400 \text{ g/m}^2$ ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT: L'ancoratge d'acer galvanitzat ha de tenir una forma que garanteixi la unió entre els elements. Protecció de la galvanització (Sendzimir): $\geq 275 \text{ g/m}^2$ CLAU O VIS D'ACER GALVANITZAT: Ha de ser recte, amb la cabota plana i la punta afinada i regular. L'expressió de les mesures sempre ha de ser: Diàmetre x llargària. Protecció de la galvanització (Sendzimir): $\geq 275 \text{ g/m}^2$ Característiques del junt:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
	Material del junt		Diàmetre de la peça (mm)	Diàmetre del junt (mm)	Gruix del junt (mm)	
	Vis:		5,4	24		
	Plom i ferro		5,5	24	>= 10	
			6,5	27		
	Vis:		-	53 metall	>= 7 metall	
	Metall i goma		-	50 goma	>= 10 goma	
	Clau: Plom		-	>= 20 exterior	>= 2	
	Clau: Pàstic		-	>= 15 exterior	>= 5	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PECES D'ACER:

Subministrament: Empaquetades.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES D'ACER GALVANITZAT:

UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.

UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

PD31-567R PERICÓ PAS,TAPA FIXA,38X38X40CM,PARET G=13CM MAÓ CALAT 250X120X100...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.

- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.

- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pericó fabricat "in situ":

- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del formigó de la solera

- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs

- Arrebossat de les parets amb morter

- Lliscat interior de les parets amb ciment

- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.

En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90°.

El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.

El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.

Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació.

En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Els angles interiors han de ser arrodonits. Gruix de la solera: ≥ 10 cm Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$ Toleràncies d'execució: - Aplomat de les parets: ± 10 mm - Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m - Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ PERICÓ FABRICAT "IN SITU": S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent. Es verificarà sistema de manteniment i conservació. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.			
			B069-2A90 FORM.NO ESTRUCTURAL HNE-15/P/20			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret. S'han considerat els materials següents: - Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat - Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són: - Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C - Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns - Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics. S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment. Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL. El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011. Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment. La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm. Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat. Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm. Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat. S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari. En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat. Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Classe resistent del ciment: $\geq 32,5$ Contingut de ciment: ≥ 150 kg/m3 Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2): Consistència seca: 0 - 2 cm Consistència plàstica: 3-4 cm Consistència tova: 5-9 cm Toleràncies: - Assentament en el con d'Abrams: Consistència seca: ± 1 cm Consistència plàstica o tova: ± 1 cm Toleràncies respecte de la dosificació: - Contingut de ciment, en pes: $\pm 3\%$ - Contingut de granulats, en pes: $\pm 3\%$ - Contingut d'aigua: $\pm 3\%$ - Contingut d'additius: $\pm 5\%$ - Contingut d'addicions: $\pm 3\%$ 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En camions formigonera. El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment. Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original. Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.							
			B07F-0LT8 MORTER CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L,SORRA,200KG/M3 CIMENT,1...							
			SPB							
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Tipus de ciment: - Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A - Ciments de ram de paleta MC - Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor Morters per a fàbriques: - Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$ - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$ - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$ Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C. La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter. No s'han de mesclar morters de composició diferent. S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum necessari elaborat a l'obra.							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11). En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides. Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.			
			B0F1A-074N MAÓ CALAT,250X120X100MM,P/REVESTIR,CATEGORIA I,HD,UNE-EN 771-1 SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil) S'han considerat els tipus següents: En funció de la densitat aparent: - Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides - Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3 En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió: - Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%. - Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I. En funció del volum i disposició de forats: - Peces massisses - Peces calades - Peces alleugerides - Peces foradades CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma. No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes. Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF. La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació. Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se. El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt. Volum de forats: - Massís: <= 25% - Calat: <= 45% - Alleugerit: <= 55% - Foradat: <= 70% Volum de cada forat: <= 12,5% Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total): - Massís: >= 37,5% - Calat: >= 30% - Alleugerit: >= 20% Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:</i> - Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): $\geq 5 \text{ N/mm}^2$, $\geq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II - Adherència (UNE-EN 1052-3): $\geq$ valor declarat pel fabricant - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): $\leq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:</i> - Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb $\leq 1,0\%$: A1 - Peces amb $> 1,0\%$ (UNE-EN 13501-1) <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:</i> - Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): $\leq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria - Forma de la peça (UNE-EN 771-1) - Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3) - Densitat absoluta (UNE-EN 772-13): - Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: $\leq 10\%$ - D2: $\leq 5\%$ - Dm: $\leq$ desviació declarada pel fabricant en % <i>Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:</i> - Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745) - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745) <i>Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.</i> PECES LD: <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> <i>Característiques essencials:</i> - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel) <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:</i> - Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió $\geq 400 \text{ mm}$ i envanets exteriors $< 12 \text{ mm}$ que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:</i> - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\leq 1000 \text{ kg/m}^3$ PECES HD: <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> <i>Característiques essencials:</i> - Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:</i> - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19) - Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria <i>Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:</i> - Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$ <i>Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:</i> - Absorció d'aigua: $\leq$ valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7) <i>Característiques complementàries:</i> - Succió immersió $60 \pm 2 \text{ s}$ (UNE-EN 772-11) : $\leq$ valor declarat pel fabricant			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.			
			Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element			
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.			
			UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.			
			Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ			
			CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:			
			Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:			
			- Absorció d'aigua per capil·laritat			
			- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)			
			- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:			
			- Sistema 2+: Declaració de Prestacions			
			- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:			
			- Sistema 4: Declaració de Prestacions			
			A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:			
			- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)			
			- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:			
			- Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)			
			- Marca del fabricant i lloc d'origen			
			- Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE.			
			- Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas			
			- Referència a la norma EN 771-1			
			- Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.			
			- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1			
			OPERACIONS DE CONTROL:			
			El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.			
			Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.			
			Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.			
			Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.			
			Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.			
			Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents: - Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista. En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent: - s: Desviació típica ($n-1$), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$ - R_c: Valor mig de les resistències de les provetes - R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta - n: Nombre de provetes assajades En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble nombre de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides. - En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.			

B07L-1PY6 MORT.RAM PALETA M5,SACS,(G) UNE-EN 998-2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials

- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat

- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:

- Temps d'us (EN 1015-9)

- Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): $\leq 0,1\%$

- Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos

- Característiques dels morters endurits:

- Resistència a compressió (EN 1015-11)

- Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)

- Absorció d'aigua (EN 1015-18)

- Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)

- Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)

- Conductivitat tèrmica (EN 1745)

- Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)

- Característiques addicionals per als morters lleugers:

- Densitat (UNE-EN 1015-10): $\leq 1300 \text{ kg/m}^3$

- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:

- Mida màxima del granulat (EN 1015-1): $\leq 2 \text{ mm}$

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9) - Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica $\leq 1,0\%$: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica $> 1,0\%$: Classe segons UNE-EN 13501-1 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: en envasos tancats hermèticament. Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI MORTER DE RAM DE PALETA: UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Referència a la norma UNE-EN 998-2 - Nom del fabricant - Codi o data de fabricació - Tipus de morter - Temps d'us - Contingut en clorurs - Contingut en aire - Proporció dels components (morters prescrits) - Resistència a compressió o classe de resistència a compressió - Resistència d'unió (adhesió) - Absorció d'aigua - Permeabilitat al vapor d'aigua - Densitat - Conductivitat tèrmica - Durabilitat - Mida màxima del granulat - Temps obert o temps de correcció - Reacció davant el foc - Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA: Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions. Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11) CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA: Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA: No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides. El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte: - Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot. - Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

PD781-WBP0 CLAVEGUERÓ TUB PVC-U PARET SÒLIDA,SANEJ.SOTERRAT S/PRESS.,DN160,...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de clavegueró amb tub de PVC.

S'han considerat les col·locacions següents:

- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Penjat del sostre:

- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

En rasa:

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.

La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.

Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.

El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió $\geq 0,3$ bar i ≤ 1 bar

Ha de ser estanc a l'aire a una pressió $\geq 0,5$ bar i ≤ 1 bar

Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa

COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.

El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

Pendent: $\geq 2\%$

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: ≥ 80 cm

Amplària de la rasa: $\geq$ diàmetre exterior + 500 mm i $\geq 0,60$ m

Gruix llit d'assentament de sorra: ≥ 10 + diàmetre exterior / 10 cm

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

Gruix solera de formigó: 15 cm

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			REBLERT AMB SORRA: El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final. El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin. El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent. La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys. Gruix tongades rebliment: 10 cm Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.			
			COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA: Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte. Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF. El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements. Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment. Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.). No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa. Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.			
			SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ: La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.			
			REBLERT AMB SORRA: S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C. Després de pluges no s'ha d'estendre una altra tongada fins que l'última no s'hagi eixugat. Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys. No s'han de barrejar diferents tipus de materials. S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie. No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
			SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ: Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

BDW3-FFAK ACCESSORI GENÈRIC P/TUB PVC,D=160MM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.

S'han considerat els elements següents:

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:

* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:

* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B069-I4H8 FORM.NO ESTRUCTURAL HNE-20/P/20

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:

- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclats, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m³ de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.

Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm², i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.

S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm², tret que la DF indiqui el contrari.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Classe resistent del ciment: $\geq 32,5$

Contingut de ciment: ≥ 150 kg/m³

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

Consistència seca: 0 - 2 cm

Consistència plàstica: 3-4 cm

Consistència tova: 5-9 cm

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:

Consistència seca: ± 1 cm

Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:

- Contingut de ciment, en pes: $\pm 3\%$

- Contingut de granulats, en pes: $\pm 3\%$

- Contingut d'aigua: $\pm 3\%$

- Contingut d'additius: $\pm 5\%$

- Contingut d'addicions: $\pm 3\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.			
	B03L-05N5		SORRA 0 A 3,5 MM			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu. S'han considerat els tipus següents: - Sorra de marbre blanc - Sorra per a confecció de formigons, d'origen: Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica - Sorra per a confecció de morters - Sorra per a reblert de rases amb canonades - Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres: - Classificació geològica. - Estudi de morfologia. - Aplicacions anteriors. La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin. Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF. No ha de tenir margues o altres materials estranys. Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0% Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): ≤ 1% en pes Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL. Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits: - Dimensió mínima permesa = 4 mm - Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: ≤ 0,6% - Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: ≤ 0,25% - Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: ≤ 7% - Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: ≤ 5% - Coeficient de Los Angeles: ≤ 40 - Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: ≤ 5% del pes - Partícules lleugeres: ≤ 1% del pes - Asfalt: ≤ 1% del pes - Altres: ≤ 1,0 % del pes En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. SORRA DE MARBRE BLANC: Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0% SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS: Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó Designació: d/D - IL - N d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																																
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm Material retingut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE-EN 1744-1): <= 0,5% en pes Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2) Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): - Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes - Formigó pretesat: <= 0,03% en pes Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar: - Pretensat: <= 0,2% pes de ciment - Armat: <= 0,4% pes de ciment - En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment Estabilitat (UNE-EN 1367-2): - Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10% - Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15% Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15% Coeficient de friabilitat (UNE 83115) - Per formigons d'alta resistència: < 40 - Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50 Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2. La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:																																						
<table><tr><td></td><td colspan="7">Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos</td></tr><tr><td>Límits</td><td>4 mm</td><td>2 mm</td><td>1 mm</td><td>0,5 mm</td><td>0,25 mm</td><td>0,125 mm</td><td>0,063 mm</td></tr><tr><td>Superior</td><td>0</td><td>4</td><td>16</td><td>40</td><td>70</td><td>77</td><td>(1)</td></tr><tr><td>Inferior</td><td>15</td><td>38</td><td>60</td><td>82</td><td>94</td><td>100</td><td>100</td></tr></table>								Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos							Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm	Superior	0	4	16	40	70	77	(1)	Inferior	15	38	60	82	94	100	100
	Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos																																					
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm																															
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)																															
Inferior	15	38	60	82	94	100	100																															
(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid. SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS: Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1): - Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes - Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes Equivalent de sorra (EAV)(UNE-EN 933-8): - Per a obres en ambients X0, XC: >= 70 - Resta de casos: >= 75 Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5% SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS: Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1): - Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes - Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 16% en pes. Valor blau de metilè(UNE 83130): - Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes - Resta de casos: <= 0,3% en pes SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS: La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:																																						

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
	Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions		
	5,00	A	A = 100		
	2,50	B	60 ≤ B ≤ 100		
	1,25	C	30 ≤ C ≤ 100		
	0,63	D	15 ≤ D ≤ 70		
	0,32	E	5 ≤ E ≤ 50		
	0,16	F	0 ≤ F ≤ 30		
	0,08	G	0 ≤ G ≤ 15		
	Altres condi- cions		C - D ≤ 50 D - E ≤ 50 C - E ≤ 70		

Mida dels grànuls: ≤ 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: ≤ 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fers, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertocuin que es compleixin les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport.

Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

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

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

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

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma (UNE-EN 12620) - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables A la documentació del marcatge haurà d'indicar: - Nom del laboratori que ha realitzat els assajos - Data d'emissió del certificat - Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge - Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL. L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació: - Naturalesa del material - Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa - Presència d'impureses - Detalls de la seva procedència - Altre informació que resulti rellevant OPERACIONS DE CONTROL: Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs. La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions: - Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1). - Terrossos d'argila (UNE 7133). - Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1). - Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1). - Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1). - Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1). - Assaig petrogràfic - Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508). - Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6). - Assaig d'identificació per raigs X. - Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2) - Coeficient de friabilitat (UNE 83115) Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents. S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball. No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a: - 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC - 75, en la resta de casos En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent: - Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes - Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins. S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.			
			BD7F-10IT TUB PVC-U PARET SÒLIDA,SANEJ.SOTERRAT S/PRESS.,DN160,SN 2,UNE-EN 140...			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de PVC de formació helicoidal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:

- ?D? codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1 m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.

- ?U? codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1 m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) ≥ 79 °C. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent $\leq 5\%$. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.

Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
 - 110-125: 0,3mm.
 - 160: 0,4 mm
 - 200-250: 0,5 mm
 - 315: 0,6 mm

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- 355-400: 0,7 mm - 450: 0,8 mm - 500: 0,9 mm - 630: 1,1 mm - 710: 1,2mm - 800: 1,3 mm - 900: 1,5 mm - 1000: 1,6 mm - Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1 - Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant. - Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides. Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub. El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim: - Número normativa (UNE-EN 1401-1) - Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD) - Nom i/o marca comercial - Dimensió nominal - Gruix mínim de la paret o SDR - Material (PVC-U) - Rigidesa anular nominal - Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats. - Prestacions en clima fred (si és el cas)			
			OPERACIONS DE CONTROL: - Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Resistència a la tracció (UNE 53112) - Allargament fins a la ruptura (UNE 53112) - Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921) - Densitat (UNE-EN ISO 11833-1) - Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727) - Retracció longitudinal en calent (EN 743) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1277) - Resistència a l'impacte (UNE-EN 744) En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista. - Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents: - 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub) - 5 mesures de longitud (1tub) - N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN): - 8 mesures per DN <= 250 - 12 mesures per 250 < DN <= 630 - 24 mesures per DN > 630			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.</i> CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Control estructural i físic: - No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant. - En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes. Control geomètric: - En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs. - Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.			

P811-3EYN ARREBOSSAT REGLEJAT,VERT.INT.,H<3M,MORTER CIMENT 1:4,REMOL.+LLISC....

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: $\leq 1,8$ cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: ≤ 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:

- Planor:
 - Acabat esquerdejat: ± 10 mm
 - Acabat a bona vista: ± 5 mm
 - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
 - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
 - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
 - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
 - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL			
			Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat: - Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment. ARREBOSSAT: S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment. Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans. Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons. Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades. Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior. Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments. El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat. Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter. Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF. No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARREBOSSAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: - Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen - Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueix el 50% - Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: - Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat. - Neteja i preparació de la superfície de suport - Control d'execució de les mestres - Acabat de la superfície - Repassos i neteja final - Inspecció visual de la superfície acabada. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Repassos i neteja final - Inspecció visual de la superfície acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			B07F-0LT5 MORTER CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L,SORRA,380KG/M3 CIMENT,1...			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:**Tipus de ciment:**

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$
- Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA**OPERACIONS DE CONTROL:**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

P811-3FFV ARREBOSSAT BONA VISTA,VERT.INT.,H>3M,MORTER CIMENT 1:6,REMOLINAT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			ARREBOSSAT: Ha de quedar ben adherit al suport. El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi. S'han de respectar els junts estructurals. Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes. Gruix de la capa: - Arrebossat esquerdejat: $\leq 1,8$ cm - Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm - Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm Arrebossat reglejat: - Distància entre mestres: ≤ 150 cm Toleràncies d'execució per a l'arrebossat: - Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm - Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta - Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat: - Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades. Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües. S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment. ARREBOSSAT: S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment. Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans. Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons. Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades. Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior. Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments. El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat. Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter. Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF. No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT ARREBOSSAT: m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: - Obertures ≤ 2 m²: No es dedueixen - Obertures > 2 m² i ≤ 4 m²: Es dedueix el 50% - Obertures > 4 m²: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: - Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat. - Neteja i preparació de la superfície de suport - Control d'execució de les mestres - Acabat de la superfície - Repassos i neteja final - Inspecció visual de la superfície acabada. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Repassos i neteja final - Inspecció visual de la superfície acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.			
			B07F-0LT4 MORTER CIMENT PÒRTLAND+FILL.CALC. CEM II/B-L,SORRA,250KG/M3 CIMENT,1...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Tipus de ciment: - Ciments comuns excepte els tipus CEM III/A - Ciments de ram de paleta MC - Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor Morters per a fàbriques: - Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$ - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$ - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$ Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C. La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter. No s'han de mesclar morters de composició diferent. S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum necessari elaborat a l'obra. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11). En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides. Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

especificacions de projecte.

P817-3GAG FORMACIÓ ARESTA,B1,LLISCAT A

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enguixats aplicats en paraments interiors.

S'han considerat els tipus següents:

- Formació d'aresta o de racó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Formació d'aresta o de racó:

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Execució de l'aresta o del racó

- Acabat de la superfície

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.

L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.

El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.

El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.

Gruix de l'enguixat: 1,2 cm

Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):

- Enguixat a bona vista: ≥ 50

- Enguixat reglejat o reglada: ≥ 55

Toleràncies d'execució:

- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm

- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

Parament		Tipus enguixat	
		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	± 1 mm / 0,2m ± 10 mm / 2m	- ± 5 mm / 2m
	Aplomat /planta	± 10 mm	5mm
Corbat	Curvatura prevista	± 5 mm /plantilla 1m	± 3 mm /plantilla 1m
Horitzontal	Planor	± 1 mm / 0,2m ± 10 mm / 2m	- ± 5 mm / 2m
	Nivell previst	± 10 mm	± 5 mm
Inclinat	Planor	± 1 mm / 0,2m ± 10 mm / 2m	- ± 5 mm / 2m
	Inclinació prevista	± 10 mm	± 5 mm

En el cas de formació d'aresta o de racó, les toleràncies d'execució han de ser les mateixes exigides als paraments que els formen.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols. En el cas de la formació d'aresta, de racó o de la reglada de sòcol, la pasta de guix que s'utilitzi ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments. Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF. No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment. S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment. ACABAT LLISCAT: En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT FORMACIÓ D'ARESTA, DE RACÓ O REGLADA DE SÒCOL: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat - Neteja i preparació de la superfície de suport - Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat - Aplicació del revestiment - Acabat de la superfície - Formació d'arestes i reglades de sòcol CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Repassos i neteja final CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.			
			B07K-0LR1 PASTA GUIX+GUIX B1/20/2 SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia. En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C >= 50. Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): 17 <= A <= 18 l Temperatura de l'aigua: >= 5°C 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C. La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m3 de volum necessari elaborat a l'obra. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			B059-06FO GUIX B1/20/2 SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres. S'han contemplat els tipus de guixos següents: - Conglomerants a base de guix - Guix per a la construcció en general - Guix per a aplicacions especials de construcció			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991. En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua. No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració. GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ: Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1): - Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm2 - Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm2 - Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm2 Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1): - Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm2 - Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm2 - Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm2 Temps d'inici d'adormiment: - Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts - Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts - Guix de designació C6: > 20 minuts Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera: - El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1 - Referència a la norma EN 13279-1 - Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1 - Resistència a compressió ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT: Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera: - Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado" - Referència a la norma EN 14496 Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions: - Referència a la norma europea EN 14496 - Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant - Data de fabricació i/o data de caducitat - Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment - Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques. Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ: UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones. UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT: UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
5. - CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ						
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:						
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:						
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis, - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Característica: Tots:						
- Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Característica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions						
El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:						
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge - Referència a la norma europea EN 13279 - Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst - Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:						
- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Reacció al foc - Aïllament directe al soroll aeri - Resistència tèrmica - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND) - Com alternativa la designació normalitzada						
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT:						
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:						
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Adherència, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Adherència: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions						
El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:						
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge - Referència a la norma europea EN 14496 - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst - Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:						
- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Resistència a l'esforç tallant - Reacció al foc - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a flexió - Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable - Com alternativa la designació normalitzada						
OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:						
Inspecció visual de les condicions de subministrament.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d'ions SO₃: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

P815-3FMX ENGUIXAT BONA VISTA,VERT.INT.H<3M,B1,LLISCAT A

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enguixats aplicats en paraments interiors.

S'han considerat els tipus següents:

- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enguixat a bona vista:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Enguixat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.

L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.

El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.

El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.

Gruix de l'enguixat: 1,2 cm

Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):

- Enguixat a bona vista: ≥ 50
- Enguixat reglejat o reglada: ≥ 55

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:

- Distància entre les mestres o tocs: ≤ 120 cm

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Toleràncies d'execució:						
- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm						
- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Parament			Tipus enguixat			
			A bona vista	reglejat		
Vertical	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m		- ± 5mm / 2m		
	Aplomat /planta	± 10mm		5mm		
Corbat	Curvatura prevista	± 5mm /plantilla 1m		± 3mm /plantilla 1m		
Horitzontal	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m		- ± 5mm / 2m		
	Nivell previst	± 10mm		± 5mm		
Inclinat	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m		- ± 5mm / 2m		
	Inclinació prevista	± 10mm		± 5mm		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ACABAT LLISCAT:

En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.

En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.

El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENGUIXAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures $\leq 4 \text{ m}^2$: No es dedueixen
- Obertures $> 4 \text{ m}^2$: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Acabat de la superfície - Formació d'arestes i reglades de sòcol CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Repassos i neteja final CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.			
			P822-3NXV ENRAJOLAT VERT.INT.,H<= 3 M,RAJOLA CERÀM.PREMS. BRILL.RAJOLA DE VAL...			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.

S'han considerat els revestiments següents:

- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada
- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de valència o rajola reproducció de rajola existent, en interiors

S'han considerat els morters següents:

- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplatat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

S'han de respectar els junts estructurals.

Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.

Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.

Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.

Superfície de revestiment entre junts de dilatació: $\leq 20 \text{ m}^2$

Distància entre junts de dilatació:

- Parament interior: $\leq 8 \text{ m}$
- Parament exterior: $\leq 3 \text{ m}$

Amplària dels junts de dilatació: $\geq 10 \text{ mm}$

Guix del morter:

- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.

Amplària dels junts:

- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: $\geq 1 \text{ mm}$
- Rajola comuna d'elaboració manual: $\geq 5 \text{ mm}$

Toleràncies d'execució:

- Planor:
- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractària o gres: $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Rajola comuna d'elaboració manual: $\pm 4 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Amplària junts:
- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada:
- Parament interior $\pm 0,5 \text{ mm}$

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Parament exterior ± 1 mm - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm - Rajola refractària o gres: ± 1 mm - Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m - Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m - Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m TRENCADÍS: La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o ploqui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades. La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h. ENRAJOLAT: Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat. COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU: L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu. El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m² i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària). COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI: Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: - Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen - Obertures > 1 m² i ≤ 2 m²: Es dedueix el 50% - Obertures > 2 m²: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Neteja i preparació de la superfície de suport - Replanteig de l'especejament al parament. - Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport. - Rejuntat dels junts. - Neteja del parament CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució. Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. - Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat. - En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

B053-1VF8 BEURADA P/CERÀMICA CG1 (UNE-EN 13888),COLOR

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:

- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.

- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA PER A CERÀMICA:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal

- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abració i absorció d'aigua reduïda)

Característiques fonamentals:

- Resistència a l'abració (EN 12808-2): $\leq 2000 \text{ mm}^3$

- Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

- Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 15 \text{ N/mm}^2$

- Retracció (EN 12808-4): $\leq 3 \text{ mm/m}$

- Absorció d'aigua (EN 12808-5):

- Després de 30 min: $\leq 5 \text{ g}$

- Després de 240 min: $\leq 10 \text{ g}$

Característiques addicionals:

- Alta resistència a l'abració (EN 12808-2): $\leq 1000 \text{ mm}^3$

- Absorció d'aigua (EN 12808-5):

- Després de 30 min: $\leq 2 \text{ g}$

- Després de 240 min: $\leq 5 \text{ g}$

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

- Resistència a l'abració (EN 12808-2): $\leq 250 \text{ mm}^3$

- Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 45 \text{ N/mm}^2$

- Retracció (EN 12808-4): $\leq 1,5 \text{ mm/m}$

- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): $\leq 0,1 \text{ g}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BEURADA PER A CERÀMICA:

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA PER A CERÀMICA:

** UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.*

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte

- Marca del fabricant i lloc d'origen

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge - Referència a la norma UNE-EN 13888 - Tipus de material de rejuntat - Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús - Àmbit d'aplicació			

B094-06TJ ADHESIU CIMENTÓS C1

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.

- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.

- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal

- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)

- F: D'adormiment ràpid

- T: Amb lliscament reduït

- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (abans de les 24 h)

- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 10 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5 \text{ mm}$

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5 \text{ mm}$

Característiques addicionals:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5 \text{ mm}$

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos per a la construcció:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte

- Marca del fabricant i lloc d'origen

- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge

- Referència a la norma UNE-EN 12004

- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

- Instruccions d'us:

- Proporcions de la mescla

- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat

- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla

- Mètode d'aplicació

- Temps obert

- Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació

- Àmbit d'aplicació

B0FG2-0GMY RAJOLA CERÀM.PREMS. BRILL.RAJOLA DE VALÈNCIA,RECTANG/QUADR. 16 ...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola de valència (premsada i esmaltada del grup BIII)

- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)

- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)

- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.

- Mètode B, rajoles premsades en sec

- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I ($E \leq 3\%$, baixa absorció d'aigua)
- Grup II ($3\% < E \leq 10\%$, absorció d'aigua mitja)
- Grup III ($E > 10\%$), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I $E \leq 3\%$	GRUP IIa $3\% < E \leq 6\%$	GRUP IIb $6\% < E \leq 10\%$	GRUP III $E > 10\%$
A EXTRUÏDES	Grup AI $E \leq 3\%$	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a $E \leq 0,5\%$	Grup BIIa	Grup BIIB	Grup BIII
	Grup BI-b $0,5\% < E \leq 3\%$			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1

- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$

- Gruix: $\pm 10\%$

- Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$

- Planor: $\pm 1,5\%$

- Ortogonalitat: $\pm 1\%$

- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII

- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$

- Gruix: $\pm 10\%$

- Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$

- Planor: $\pm 1,5\%$

- Ortogonalitat: $\pm 1\%$

- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIB

- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:

- 15 - 25 peces/m²: $\pm 0,6\%$

- 26 - 45 peces/m²: $\pm 0,75\%$

- 46 - 115 peces/m²: $\pm 1\%$

- Gruix:

- 15 - 45 peces/m²: $\pm 5\%$

- 46 - 400 peces/m²: $\pm 10\%$

- Rectitud de costats:

- 15 - 115 peces/m²: $\pm 5\%$

- 116 - 400 peces/m²: $\pm 0,75\%$

- Planor:

- 15 - 115 peces/m²: $\pm 0,5\%$

- 116 - 400 peces/m²: $\pm 1\%$

- 15 - 115 peces/m²: $\pm 0,6\%$

- 116 - 400 peces/m²: $\pm 1\%$

- Ortogonalitat:

- Grup BIII

- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:

- Costat ≤ 12 cm: $\pm 0,75\%$

- Costat > 12 cm: $\pm 0,5\%$

- Gruix:

- 46 - 400 peces/m²: $\pm 0,5$ mm

- 16 - 45 peces/m²: $\pm 0,6$ mm

- ≤ 15 peces/m²: $\pm 0,7$ mm

- Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$

- Planor: $+ 0,5\%$, $- 0,3\%$

- Ortogonalitat: $\pm 0,5\%$

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Característiques essencials: - Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3): - Grup AI-a: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 1300N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N - Grup AI-b: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 1100N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 950N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix $\geq 7,5\text{mm}$ mínim 800N, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 600N - Grup AII-b1: $\geq 900\text{N}$ - Grup AII-b2: $\geq 750\text{N}$ - Grup AIII: $\geq 600\text{N}$ - Grup BI-a: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 1300 N , i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 700N - Grup BI-b: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 1100 N, i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 700N - Grup BII-a: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 1100 N, i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 600N - Grup BII-b: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 800 N, i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 500N - Grup BIII: si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim 600 N, i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 200N RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS: Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS: Característiques essencials: - Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12 RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES: Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament $\geq 3000\text{N}$. UNE-EN ISO 10545-4): - Grup AI-a: $\geq 28\text{ N/mm}^2$ - Grup AI-b: $\geq 23\text{ N/mm}^2$ - Grup AII-a1: $\geq 20\text{ N/mm}^2$ - Grup AII-a2: $\geq 13\text{ N/mm}^2$ - Grup AII-b1: $\geq 17,5\text{ N/mm}^2$ - Grup AII-b2: $\geq 9\text{ N/mm}^2$ - Grup AIII: $\geq 8\text{ N/mm}^2$ - Grup BI-a: $\geq 35\text{ N/mm}^2$ - Grup BI-b: $\geq 30\text{ N/mm}^2$ - Grup BII-a: $\geq 22\text{ N/mm}^2$ - Grup BII-b: $\geq 18\text{ N/mm}^2$ - Grup BIII: Si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim $\geq 12\text{N/mm}^2$, i si gruix $< 7,5\text{mm}$ mínim 15N/mm^2 - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004) RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS: Característiques essencials: - Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9) - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12) 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Empaquetades, en caixes. Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada) L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació: - Referència a la norma UNE-EN 14411 - Nom o marca del fabricant - Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat - Classificació del producte i usos finals previstos. - Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques. Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1: - Conductivitat tèrmica (W/mK) - Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS: Les tasques de control a realitzar són les següents: El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE. Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents: - Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)

- Sobre 3 rajoles:

- duresa a la ratllada (escala de mohs)

- Sobre 1 rajola:

- coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aspecte

- Absorció d'aigua

- Resistència a la flexió

- Duresa superficial

- Dilatació tèrmica

- Resistència a les taques

- Resistència als productes domèstics de neteja

- Llargària

- Amplària

- Gruix

- Rectitud d'arestes

- Planor

- Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B053-1VFA BEURADA P/CERÀMICA CG1 (UNE-EN 13888),BLANCA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques: - Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se. - Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química. BEURADA PER A CERÀMICA: No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració. BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG): S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals: - CG 1: Material de rejuntat cimentos normal - CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda) Característiques fonamentals: - Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): $\leq 2000 \text{ mm}^3$ - Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ - Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ - Retracció (EN 12808-4): $\leq 3 \text{ mm/m}$ - Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: $\leq 5 \text{ g}$ - Després de 240 min: $\leq 10 \text{ g}$ Característiques addicionals: - Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): $\leq 1000 \text{ mm}^3$ - Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: $\leq 2 \text{ g}$ - Després de 240 min: $\leq 5 \text{ g}$ BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG): - Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): $\leq 250 \text{ mm}^3$ - Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ - Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ - Retracció (EN 12808-4): $\leq 1.5 \text{ mm/m}$ - Absorció d'aigua després de 240 min (EN 12808-5): $\leq 0,1 \text{ g}$ 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA: Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques. Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT BEURADA PER A CERÀMICA: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI BEURADA PER A CERÀMICA: * UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA: A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Nom del producte - Marca del fabricant i lloc d'origen - Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge - Referència a la norma UNE-EN 13888 - Tipus de material de rejuntat - Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús - Àmbit d'aplicació			

B0FG2-0GME RAJOLA CERÀM.PREMS. BRILL.RAJOLA DE VALÈNCIA,RECTANG/QUADR. 16 ...

SPB

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, sílici, fundents i colorants, cuita.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola de valència (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I ($E \leq 3\%$, baixa absorció d'aigua)
- Grup II ($3\% < E \leq 10\%$, absorció d'aigua mitja)
- Grup III ($E > 10\%$, absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I $E \leq 3\%$	GRUP IIa $3\% < E \leq 6\%$	GRUP IIb $6\% < E \leq 10\%$	GRUP III $E > 10\%$
A EXTRUÏDES	Grup AI $E \leq 3\%$	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a $E \leq 0,5\%$	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b $0,5\% < E \leq 3\%$			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE-EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$
- Gruix: $\pm 10\%$
- Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
- Planor: $\pm 1,5\%$
- Ortogonalitat: $\pm 1\%$
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$
- Gruix: $\pm 10\%$
- Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
- Planor: $\pm 1,5\%$
- Ortogonalitat: $\pm 1\%$
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb
- Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- 15 - 25 peces/m²: $\pm 0,6\%$
- 26 - 45 peces/m²: $\pm 0,75\%$
- 46 - 115 peces/m²: $\pm 1\%$
- Gruix:
- 15 - 45 peces/m²: $\pm 5\%$
- 46 - 400 peces/m²: $\pm 10\%$
- Rectitud de costats:
- 15 - 115 peces/m²: $\pm 5\%$
- 116 - 400 peces/m²: $\pm 0,75\%$
- Planor:
- 15 - 115 peces/m²: $\pm 0,5\%$
- 116 - 400 peces/m²: $\pm 1\%$
- 15 - 115 peces/m²: $\pm 0,6\%$
- 116 - 400 peces/m²: $\pm 1\%$
- Ortogonalitat:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Grup BIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - Costat ≤ 12 cm: $\pm 0,75\%$ - Costat > 12 cm: $\pm 0,5\%$ - Gruix: - 46 - 400 peces/m²: $\pm 0,5$ mm - 16 - 45 peces/m²: $\pm 0,6$ mm - ≤ 15 peces/m²: $\pm 0,7$ mm - Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$ - Planor: $+ 0,5\%$, $- 0,3\%$ - Ortogonalitat: $\pm 0,5\%$ Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE-EN ISO 10545-2. RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS: Característiques essencials: - Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3): - Grup AI-a: si gruix $\geq 7,5$mm mínim 1300N, i si gruix $< 7,5$mm mínim 600N - Grup AI-b: si gruix $\geq 7,5$mm mínim 1100N, i si gruix $< 7,5$mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix $\geq 7,5$mm mínim 950N, i si gruix $< 7,5$mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix $\geq 7,5$mm mínim 800N, i si gruix $< 7,5$mm mínim 600N - Grup AII-b1: ≥ 900N - Grup AII-b2: ≥ 750N - Grup AIII: ≥ 600N - Grup BI-a: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1300 N , i si gruix $< 7,5$ mm mínim 700N - Grup BI-b: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1100 N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 700N - Grup BII-a: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1100 N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N - Grup BII-b: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 800 N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 500N - Grup BIII: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 600 N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 200N RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS: Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS: Característiques essencials: - Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12 RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES: Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament ≥ 3000N. UNE-EN ISO 10545-4): - Grup AI-a: ≥ 28 N/mm² - Grup AI-b: ≥ 23 N/mm² - Grup AII-a1: ≥ 20 N/mm² - Grup AII-a2: ≥ 13 N/mm² - Grup AII-b1: $\geq 17,5$ N/mm² - Grup AII-b2: ≥ 9 N/mm² - Grup AIII: ≥ 8 N/mm² - Grup BI-a: ≥ 35 N/mm² - Grup BI-b: ≥ 30 N/mm² - Grup BII-a: ≥ 22 N/mm² - Grup BII-b: ≥ 18 N/mm² - Grup BIII: Si gruix $\geq 7,5$ mm mínim ≥ 12N/mm², i si gruix $< 7,5$mm mínim 15N/mm² - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004) RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS: Característiques essencials: - Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9) - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12) 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Empaquetades, en caixes. Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ			
			CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),			
			- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),			
			- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,			
			- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:			
			- Sistema 4: Declaració de Prestacions			
			- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,			
			- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:			
			- Sistema 3: Declaració de Prestacions			
			Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:			
			- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen			
			- Marcat corresponent a la primera qualitat.			
			- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.			
			- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular			
			- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)			
			L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:			
			- Referència a la norma UNE-EN 14411			
			- Nom o marca del fabricant			
			- Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat			
			- Classificació del producte i usos finals previstos.			
			- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.			
			Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:			
			- Conductivitat tèrmica (W/mK)			
			- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua			
			OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:			
			Les tasques de control a realitzar són les següents:			
			El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.			
			Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.			
			Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.			
			Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.			
			En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:			
			- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abradió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9) - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14) - Sobre 3 rajoles: - duresa a la ratllada (escala de mohs) - Sobre 1 rajola: - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8) En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS: S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS: Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista. Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris. OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS: En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents: - Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Aspecte - Absorció d'aigua - Resistència a la flexió - Duresa superficial - Dilatació tèrmica - Resistència a les taques - Resistència als productes domèstics de neteja - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor - Ortogonalitat En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista. Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS: Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS: Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista. Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			P84E-42LL CEL RAS FIBRES VEGET.,CARA VISTA FIB.FINA 60X120CM G= 35MM,CANTELL RE...			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de fibres minerals o vegetals

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.

- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports

- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat

- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa.

El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:

- 2 mm/m

- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció

- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents: - Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras - Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.) - La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar - Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials - Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras - La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió - El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior - La distància màxima admissible entre els elements de suspensió - La llargària màxima del vol de les carreres principals - Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral - La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.) - El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.) Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°. La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdat, etc.) 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. - Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió. - Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega. - A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprobat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament. - Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos. - Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc. - En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.			

B848-2IV9 ESTRUCTURA ACER GALV.OCULTA P/CEL RAS PLAC.1200X600MM,PERF.PRINCIP....

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat,

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			resistència a la tracció per flexió i capacitat portant): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea - Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions - Identificació del material o materials - Any i mes de fabricació - Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant OPERACIONS DE CONTROL: - El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2). - Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.			
			B84D-0P6C PLACA CEL RAS,FIBRES VEGET., CARA VISTA FIB.FINA, 60X120CM,G=35MM,CAN...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Placa de fibres vegetals unides per un conglomerant, fonoabsorbent o no amb la cara vista rugosa, per a utilitzar en cel ras desmuntable. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: La cara vista ha de ser plana, sense pols, eflorescències ni d'altres defectes. Ha de ser incombustible i ha d'estar protegida de l'atac dels insectes i del podriment. Els angles i les arestes vistes han de ser rectes. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample. Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: - Resistència al foc (UNE-EN 13964) - Reacció al foc (UNE-EN 13964) - Contingut d'amiant (UNE-EN 13964): Sense amiant - Emissió de formaldehíd (UNE-EN 13964): Ha de complir - Absorció acústica (UNE-EN 13964) - Aïllament acústic (UNE-EN 13964) - Resistència a la tracció per flexió (UNE-EN 13964): Ha de complir Toleràncies: - Llargària: ± 1,5 mm - Amplària: ± 1,5 mm - Gruix: ± 1,5 mm - Cantell: Ha de complir les toleràncies definides en la taula 3 (UNE-EN 13964), en funció del tipus de cantell - Desviació de l'ortogonalitat respecte als 90º: 1/500 - Tolerància màxima de la planor positiva i flexió negativa: 1/300 de la llargària			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			mesurada			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			Subministrament: Embalades, de manera que no s'alterin les seves característiques.			
			A l'embalatge ha de figurar de forma indeleble i ben visible les dades següents:			
			- Nom del fabricant o marca comercial			
			- Dimensions i tipus de placa			
			- Distintius de qualitat, si en té			
			Emmagatzematge: En llocs secs, protegides de la intempèrie i dels impactes.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element			
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ			
			CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),			
			- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):			
			- Sistema 4: Declaració de Prestacions			
			- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),			
			- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),			
			- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,			
			- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:			
			- Sistema 3: Declaració de Prestacions			
			- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):			
			- Sistema 1: Declaració de Prestacions			
			A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:			
			- Nom del fabricant, logotip o marca d'identificació			
			- Número i any de la Norma Europea del material			
			- Símbols corresponents al tipus i dimensions			
			- Any i mes de fabricació			
			- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:			
			- Valors declarats de les característiques exigides			
			OPERACIONS DE CONTROL:			
			El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.			
			Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.			
			Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.			
			Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.</i> <i>En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:</i> - Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 500 m2 d'un mateix tipus de placa que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: <i>En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.</i> - Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents: - Amplària - Llargària - Gruix - Planor - Rectitud d'arestes CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Control estructural i físic: - No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant. - Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista. - Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot. - Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris. Control geomètric: - Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot. - Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.			
			P846-9J06 CEL RAS,PLACA GUIX LAMIN.,H,G=12,5MM,VORA AFINADA,ENTRAM. ESTRUC.SE... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.</i> <i>S'han considerat els materials següents:</i> - Plaques de guix laminat i transformats <i>S'han considerat els tipus de cel ras següents:</i> - Per a revestir, sistema fix - De cara vista, sistema fix - De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist - De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> - Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc. - Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports - Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat - Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu CONDICIONS GENERALS: <i>El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.</i> <i>El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.</i> <i>El plènum considerat és d'1 m d'alçada màxima.</i> <i>El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN</i>			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
13964.			<i>Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.</i> <i>Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.</i> <i>El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.</i> <i>Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.</i> <i>Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.</i> <i>Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.</i> <i>Les peces del cel ras han d'estar alineades.</i> <i>El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa.</i> <i>El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.</i> <i>Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdes, trencades, escantonades ni tacades.</i> <i>Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.</i> <i>Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.</i> <i>Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.</i> <i>Toleràncies d'execució:</i> - Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció - Nivell: ± 5 mm <i>SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:</i> <i>Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.</i> <i>Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.</i> <i>S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.</i> 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ <i>El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.</i> <i>Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:</i> - Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras - Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.) - La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar - Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials - Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras - La carrega màxima admissible pels components de la suspensió - El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior - La distància màxima admissible entre els elements de suspensió - La llargària màxima del vol de les carreres principals - Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral - La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.) - El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.) <i>Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.</i> <i>La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui</i>			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdatats, etc.) 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. - Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió. - Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega. - A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament. - Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos. - Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc. - En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.			
			B0AQ-07GR VISOS P/GUIX LAM. SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua. S'han considerat els tipus següents: - Visos galvanitzats - Visos per a fusta o tac de PVC - Visos per a conglomerats de fusta, de llautó - Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051). La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials. Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines. Cementació del vis: > 0,1 mm ACABAT CADMIAT: El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials. ACABAT GALVANITZAT: El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials. Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2 Puresa del zinc, en pes: >= 98,5% 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Empaquetats. Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			

B0CC0-210S PLACA GUIX LAMIN.,H,G=12,5MM,VORA AFINADA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.

- Plaques de guix laminat:
- Plaques de guix laminat tipus A
- Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda)
- Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors)
- Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures)
- Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix)
- Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada)
- Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada)
- Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
- Transformats classe 1
- Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
- Transformats laminars
- Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):

- Plaques tipus A, D, E, F, H, I:
- Guix nominal 9,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N
- Guix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
- Guix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
- Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
- Guix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-	Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal:		725 N			
-	Gruix nominal 15,0 mm:					
-	Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal:		360 N			
-	Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal:		870 N			
-	Altres gruixos (essent t el gruix en mm)					
-	Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal:		24 x t (N)			
-	Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal:		58 x t (N)			
-	Plaques tipus P:					
-	Gruix nominal 9,5 mm:					
-	Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal:		125 N			
-	Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal:		180 N			
-	Gruix nominal 15,0 mm:					
-	Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal:		165 N			
-	Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal:		235 N			
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:						
Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:						
-	Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)					
Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:						
-	Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)					
Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:						
-	Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)					
-	Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572					
Resistència a flexió (UNE-EN 520)						
Resistència tèrmica (UNE-EN 520)						
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:						
-	Resistència a l'impacte					
-	Aïllament davant del soroll aeri					
-	Absorció acústica					
Toleràncies:						
-	Amplària:					
-	Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm					
-	Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm					
-	Llargària:					
-	Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm					
-	Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm					
-	Gruix:					
-	Plaques tipus P: ± 0,6 mm					
-	Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:					
-	Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm					
-	Gruix nominal ≥ 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)					
-	Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)					
-	Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat)					
-	Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm					
-	Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm					
-	Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3:					
-	Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2					
-	Capacitat d'absorció d'aigua total:					
-	Plaques tipus H1: =< 5%					
-	Plaques tipus H2: =< 10%					
-	Plaques tipus H3: =< 25%					
TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:						
Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:						
-	Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520					
-	Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163					
-	Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164					
-	Aïllament de poliuretà rígida (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165					
-	Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166					
-	Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162					
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:						
Resistència a la flexió:						
-	Càrrega mínima de trencament en sentit transversal:		160 N			
-	Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal:		400 N			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Resistència tèrmica del transformat:</i> - La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb $m^2 \cdot K / W$ <i>Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950</i> <i>Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950</i> <i>Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:</i> - Resistència al impacte - Aïllament davant del soroll aerí - Absorció acústica <i>Escairat:</i> - En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm - En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm <i>Planor (del transformat): ≤ 5 mm</i> <i>Adherència/cohesió del material aïllant:</i> - Transformats de classe 1: $> 0,017$ MPa - Transformats de classe 2: $> 0,003$ MPa <i>Toleràncies:</i> - Amplària: + 0 mm; - 4 mm - Llargària: + 0 mm; - 5 mm - Gruix (del transformat): ± 3 mm <i>TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:</i> <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> - Resistència a la flexió (UNE-EN 520) - Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir - Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520) - Reacció al foc (UNE-EN 14190) - Resistència al foc (UNE-EN 14190) - Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190) - Resistència tèrmica (UNE-EN 14190) - Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina. <i>Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:</i> - Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7) - Aïllament davant del soroll aerí (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1) - Absorció acústica (UNE-EN ISO 354) <i>Toleràncies:</i> - El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.</i> <i>Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.</i>			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i>			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI PLAQUES DE GUIX LAMINAT: UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: <i>El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:</i> - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom, logotip o adreça declarada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge - Referència a la norma europea corresponent: - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520 - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950 - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst - Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera: - L'expressió: "Placa de yeso laminada" - La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa - Referència a la norma europea EN 520 - Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) - El tipus de cantell longitudinal Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim: - Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa - Data de fabricació - Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma - El símbol normalitzat del marcatge CE Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera: - L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado" - Referència a la norma europea EN 13950 - Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si s'utilitza - El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520 Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera: - Expressió que identifiqui el producte - Referència a la norma europea EN 14190 - Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques. El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE. Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Densitat
- Pes per m2
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques:
- Gruix
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes
- Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B7J1-0SL0 CINTA PAP.RESIST., P/JUNTS PLAQUES GUIX LAMINAT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.

S'han considerat els tipus següents:

- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Amplària: ≥ 5 cm

Estabilitat dimensional de la cinta de paper:

- Amplària: $< 0,4\%$
- Llargària: $< 2,5\%$

Resistència al trencament: $\geq 4,0$ N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I ENMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti,

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a junts de plaques guix laminat	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.

- Sistema 4: Declaració de prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígitos de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7J6-0GSL MASSILLA P/JUNT CARTRÓ-GUIX

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
	ó bàsica					
	Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C	
	Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C	
	Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C	
	Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C	
	De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C	
	D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C	

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
ó bàsica			
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butí

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																									
MASSILLA ASFÀLTICA: <i>Resiliència a 25°C: 78%</i> ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL: <i>Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min</i> <i>Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3</i> <i>Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C</i> <i>Resistència a la tracció (DIN 53571)</i> <i>- a 20°C: 15 N/cm2</i> <i>- a -20°C: 20 N/cm2</i> <i>Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2</i> <i>Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C</i> MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT: <i>Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.</i> <i>El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.</i> <i>Classificació dels materials:</i>																															
<table><tr><td rowspan="2">DESCRIPCIÓ</td><td colspan="2">Principal mecanisme d'adormiment</td></tr><tr><td>Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)</td><td>Pasta d'adormiment (Només en pols)</td></tr><tr><td>Pasta de farcit</td><td>1A</td><td>1B</td></tr><tr><td>Pasta d'acabat</td><td>2A</td><td>2B</td></tr><tr><td>Compost mixt</td><td>3A</td><td>3B</td></tr><tr><td>Pasta sense cinta</td><td>4A</td><td>4B</td></tr></table>							DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment		Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)	Pasta de farcit	1A	1B	Pasta d'acabat	2A	2B	Compost mixt	3A	3B	Pasta sense cinta	4A	4B								
DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment																														
	Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)																													
Pasta de farcit	1A	1B																													
Pasta d'acabat	2A	2B																													
Compost mixt	3A	3B																													
Pasta sense cinta	4A	4B																													
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA: <i>Característiques físiques:</i>																															
<table><tr><td>Tipus</td><td>Densitat</td><td>Penetració a</td><td>Fluència a 60°C</td><td>Adherència</td></tr><tr><td>massilla</td><td>(g/cm3)</td><td>25°C, 150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)</td><td>UNE 104-281(6-3) (mm)</td><td>5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)</td></tr><tr><td>Cautxú</td><td>1,35-1,5</td><td><= 23,5</td><td><= 5</td><td>Ha de complir</td></tr><tr><td>asfalt</td><td>(a 25°C)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Asfàltica</td><td>1,35</td><td><= 9</td><td><= 5</td><td>Ha de complir</td></tr></table>							Tipus	Densitat	Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència	massilla	(g/cm3)	25°C, 150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	UNE 104-281(6-3) (mm)	5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)	Cautxú	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir	asfalt	(a 25°C)				Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir
Tipus	Densitat	Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència																											
massilla	(g/cm3)	25°C, 150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	UNE 104-281(6-3) (mm)	5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)																											
Cautxú	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir																											
asfalt	(a 25°C)																														
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir																											
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE CONDICIONS GENERALS: <i>Subministrament: En envàs hermètic.</i> MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA: <i>Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.</i> <i>Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.</i> MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT: <i>Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.</i> ESCUMA DE POLIURETÀ: <i>Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.</i> <i>Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.</i> MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT: <i>Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.</i> <i>Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT: <i>UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: <i>Ha de portar impreses les dades següents:</i> <i>- Nom del fabricant o marca comercial</i>																															

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Altres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació o Característica: Reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B845-2L8P ENTRAMAT ESTRUC.SENZILLA ACER GALV.P/CEL RAS CONTINU PL.GUIX LAM. P...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalatge de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo. UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea - Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions - Identificació del material o materials - Any i mes de fabricació - Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant OPERACIONS DE CONTROL: - El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2). - Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.							
			P840-AHFC REGISTRE CEL RAS GUIX LAM. PORTELLA 50X50CM2,MARC ALUMINI+FULLA P...							
			SPB							
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc. S'han considerat els materials següents: S'han considerat els tipus de cel ras següents: L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc. - Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports - Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			suports, segons el sistema utilitzat			
			- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu			
			CONDICIONS GENERALS:			
			El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.			
			El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.			
			El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.			
			El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.			
			Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.			
			Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.			
			El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.			
			Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.			
			Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.			
			Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.			
			Les peces del cel ras han d'estar alineades.			
			El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa.			
			El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.			
			Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.			
			Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.			
			Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.			
			Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.			
			Toleràncies d'execució:			
			- Planor:			
			- 2 mm/m			
			- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció			
			- Nivell: ± 5 mm			
			REGISTRES:			
			Ha d'obrir i tancar correctament.			
			El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.			
			El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.			
			No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.			
			El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.			
			Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.			
			El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.			
			Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm			
			Toleràncies d'execució:			
			- Replanteig: ± 5 mm			
			- Nivell previst: ± 2 mm			
			- Horitzontalitat: ± 1 mm			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
			El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.			
			Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:			
			- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras			
			- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar - Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials - Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras - La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió - El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior - La distància màxima admissible entre els elements de suspensió - La llargària màxima del vol de les carreres principals - Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral - La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.) - El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.) Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º. La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, formigons esquerdats, etc.) REGISTRES: Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escalfat fins que quedi ben travat a l'obra. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT REGISTRES: Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. - Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió. - Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega. - A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament. - Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos. - Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc. - En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.</i> <i>No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.</i>			
			P9C2-155DX PAVIMENT TERRATZO LLIS MICROGRA 40X40CM,PREU SUP.,INT.INTENS,MORT....			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Formació de paviment amb peces de terratzo col·locades a truc de maceta amb morter. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament - Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas - Humectació - Col·locació de la capa de morter - Humectació i col·locació de les peces - Col·locació de la beurada - Neteja de l'excés de beurada, protecció del morter fresc i cura CONDICIONS GENERALS: En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces. La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts s'han de reblir de beurada de ciment pòrtland i colorants en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm. Toleràncies d'execució: - Nivell: ± 10 mm - Planor: ± 4 mm/2 m - Celles: ≤ 1 mm - Rectitud dels junts: ≤ 3 mm/2 m 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient $\geq 5^{\circ}\text{C}$. La superfície del suport ha de ser neta i humida. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix. S'ha d'esperar 24 h des de la col·locació de les peces i després s'ha d'estendre la beurada. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. - Replanteig inicial. - Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas. - Humectació de la solera. - Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts. - Control del temps d'adormiment. - Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts. - Neteja de l'excés de beurada. - Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas). - Neteja del paviment amb serradures. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc. - Control de planor. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

B9C0-0HKK BEURADA COLOR

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.

S'han considerat els materials següents:

- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC

BEURADA:

Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.

Les beurades de color han de tenir pigments colorants.

Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.

La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.

Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA:

Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9C5-0GY9 TERRATZO LLIS MICROGRA 40X40CM,PREU SUP.,INT.INTENS

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajola hidràulica obtinguda per emmotllament o premsat, formada per una capa superior, l'estesa o cara, una capa intermèdia que a vegades pot no ser-hi, i una capa de base o dors.

S'han considerat els terratzos següents:

- Terratzo llis
- Terratzo amb relleu
- Terratzo rentat amb àcid
- Terratzo rentat amb àcid, per a paviments flotants

S'han considerat els usos següents (segons UNE-EN 13748-1 i UNE-EN 137148-2):

- Ús interior
- Ús exterior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La capa superior, l'estesa, ha d'estar formada per morter ric en ciment, sorra molt fina, granulats triturats de marbre o d'altres pedres de mida més gran, i colorants.

La capa intermèdia, quan n'hi hagi, ha de ser d'un morter anàleg al de la cara, sense colorants.

La capa de base ha d'estar formada per morter menys ric en ciment i sorra més gruixuda.

La rajola no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments, diferències de to ni d'altres defectes superficials.

Ha de tenir un color uniforme.

El terratzo llis ha de tenir una textura llisa a tota la superfície.

El terratzo amb relleu ha de tenir una textura superficial amb ressalts i entalles.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																
El terratzo rentat amb àcid ha de tenir una textura rugosa i irregular a la capa superior, a causa de la utilització d'àcids per a suprimir els fins. Ha de tenir la cara superficial plana. Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives. Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF. - Gruix de la capa superior (UNE-EN 13748-1 i UNE-EN 13748-2): - Tensió de ruptura (UNE-EN 13748-1): - Paviment col·locat que no ha de ser polit: ≥ 4 mm (classe I per gruix thI) - Paviment col·locat que ha de ser polit: ≥ 8 mm (classe II per gruix thII) - Mida del granulat:																						
<table><tr><th>Gra</th><th>Mida del granulat (mm)</th></tr><tr><td>Micro</td><td>0 - 6</td></tr><tr><td>Petit</td><td>7 - 10</td></tr><tr><td>Mitjà</td><td>10 - 30</td></tr><tr><td>Gros</td><td>30 - 40</td></tr></table>							Gra	Mida del granulat (mm)	Micro	0 - 6	Petit	7 - 10	Mitjà	10 - 30	Gros	30 - 40						
Gra	Mida del granulat (mm)																					
Micro	0 - 6																					
Petit	7 - 10																					
Mitjà	10 - 30																					
Gros	30 - 40																					
- Característiques superficials i aspecte visual: - Projeccions, depressions, exfoliacions o esquerdes no han de ser visibles a 2 m en condicions de llum natural i ambient sec. - Les coloracions quan s'apliquin han d'anar a la capa superior , estesa o a tota la rajola. - S'admeten lleugeres variacions en la consistència del color entre diferents lots de rajoles causades per variacions inevitables en el to i propietats del ciment i dels àrids, o pel procés o moment de fabricació. El fabricant ha de definir que es considera com a lot. - Toleràncies dimensionals:																						
<table><tr><th>Dimensió</th><th>Tolerància</th></tr><tr><td>Longitud del costat</td><td>$\pm 0,3\%$</td></tr><tr><td>Gruix</td><td>± 2 mm (per a un gruix < 40 mm) ± 3 mm (per a un gruix ≥ 40 mm)</td></tr></table>							Dimensió	Tolerància	Longitud del costat	$\pm 0,3\%$	Gruix	± 2 mm (per a un gruix < 40 mm) ± 3 mm (per a un gruix ≥ 40 mm)										
Dimensió	Tolerància																					
Longitud del costat	$\pm 0,3\%$																					
Gruix	± 2 mm (per a un gruix < 40 mm) ± 3 mm (per a un gruix ≥ 40 mm)																					
- Toleràncies de forma: - Rectitud d'arestes: - Ús interior (UNE-EN 13748-1): $< \pm 0,3\%$ - Ús exterior: (UNE-EN 13748-2): no es requereix - Planor: $\leq \pm 0,3\%$ de la longitud de la diagonal (excepte si és texturada) TERRATZO PER A ÚS INTERIOR: Característiques mecàniques: - Absorció d'aigua (UNE-EN 13748-1): - Absorció total: $\leq 8\%$ - Absorció per cara vista: $\leq 0,4$ g/cm2 - Resistència a flexió (UNE-EN 13748-1): - Mòdul resistent mitjà: ≥ 5 MPa - Mòdul resistent individual: < 4 MPa - Tensió de ruptura (UNE-EN 13748-1):																						
<table><tr><th>Classe</th><th>Marcatge</th><th colspan="2">Requisits</th></tr><tr><td>1(a)</td><td>BL I</td><td colspan="2">sense requisits</td></tr><tr><td>2</td><td>BL II</td><td>àrea de la superfície $\leq 1100\text{cm}^2$</td><td>cap resultat individual $< 2,5$ kN</td></tr><tr><td>3</td><td>BL III</td><td>àrea de la superfície $> 1100\text{cm}^2$</td><td>cap resultat individual $< 3,0$ kN</td></tr></table>							Classe	Marcatge	Requisits		1(a)	BL I	sense requisits		2	BL II	àrea de la superfície $\leq 1100\text{cm}^2$	cap resultat individual $< 2,5$ kN	3	BL III	àrea de la superfície $> 1100\text{cm}^2$	cap resultat individual $< 3,0$ kN
Classe	Marcatge	Requisits																				
1(a)	BL I	sense requisits																				
2	BL II	àrea de la superfície $\leq 1100\text{cm}^2$	cap resultat individual $< 2,5$ kN																			
3	BL III	àrea de la superfície $> 1100\text{cm}^2$	cap resultat individual $< 3,0$ kN																			
(a) Classe 1 Els productes només s'utilitzaran si les rajoles es col·loquen sobre llit de morter sobre una base rígida - Resistència al desgast per abrasió (UNE-EN 13748-1):																						
<table><tr><th>Assaig utilitzat</th><th>Desgast per abrasió (valor individual)</th></tr><tr><td>Disc ample Böhme</td><td>$> 25\text{mm}$ $> 30\text{cm}^3/50\text{cm}^2$</td></tr></table>							Assaig utilitzat	Desgast per abrasió (valor individual)	Disc ample Böhme	$> 25\text{mm}$ $> 30\text{cm}^3/50\text{cm}^2$												
Assaig utilitzat	Desgast per abrasió (valor individual)																					
Disc ample Böhme	$> 25\text{mm}$ $> 30\text{cm}^3/50\text{cm}^2$																					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
+-----+						
- Resistència a les relliscades (UNE-EN 13748-1): El fabricant declararà la resistència a les relliscades d'acord amb els assaigs que explica la normativa.						
- Reacció al foc (UNE-EN 13748-1): Les rajoles de terratzo es consideren classe A I fl d'acord amb Decisió de la Comissió 96/603/CEE.						
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 13748-1): Si les rajoles han d'estar previstes per a contribuir al rendiment tèrmic d'un element, el fabricant a de declarar les propietats d'acord amb taula L.2 de la norma EN 13369.						
TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR:						
- Característiques mecàniques:						
- Resistència a flexió (UNE-EN 13748-2):						
+-----+						
Classe		Marcat	Valor mitjà per 4 provetes (Mpa)	Valor individual (Mpa)		
1		ST	>=3,5	>=2,8		
2		TT	>=4,0	>=3,2		
3		UT	>=5,0	>=4,0		
+-----+						
- Tensió de ruptura (UNE-EN 13748-2):						
+-----+						
Classe		Marcat	Càrrega mínima de ruptura (KN)			
			Valor mitjà	Valor individual		
30		3T	>=3,0	>=2,4		
45		4T	>=4,5	>=3,6		
70		7T	>=7,0	>=5,6		
110		11T	>=11,0	>=8,8		
140		14T	>=14,0	>=11,2		
250		25T	>=25,0	>=20,0		
300		30T	>=30,0	>=24,0		
+-----+						
- Resistència al desgast per abrasió (UNE-EN 13748-2):						
+-----+						
Classe		Marcat	Càrrega mínima de ruptura (KN)			
1		F	Característica no mesurada			
2		G	<= 26mm o <= 26cm3/50cm2			
3		H	<= 26mm o <= 26cm3/50cm2			
4		I	<= 20mm o <= 18cm3/50cm2			
+-----+						
- Resistència a les relliscades:						
El fabricant declararà la resistència a les relliscades d'acord amb els assajos que s'indiquen a la normativa UNE-EN 13748-2.						
- Resistència climàtica:						
+-----+						
Classe	Marcat	Absorció de l'aigua %en massa	Massa perduda després d'assaig de gel-desgel kg/m2			
1	A	Característica no mesurada	Característica no mesurada			
2	B	<= 6, com a mitja	Característica no mesurada			
3	D	Característica no mesurada	<=1,0 com a mitja, cap valor individual >1,5			
+-----+						
- Resistència al foc UNE-EN 13478-2: Les rajoles de terratzo es consideren classe A I fl d'acord amb Decisió de la Comissió 96/603/CE.						
- Comportament davant el foc extern UNE-EN 13478-2: Es considera que el terratzo utilitzat en cobertes satisfà els requisits de comportament davant el foc extern sense necessitat de fer assajos d'acord amb decisió de la Comissió Europea 2000/553/CE.						
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 13748-2): Si les rajoles han d'estar previstes per a contribuir al rendiment tèrmic d'un element, el fabricant a de declarar les propietats d'acord amb taula L.2 de la norma EN 13369.						
Si les rajoles han d'estar previstes per a contribuir al rendiment tèrmic d'un element, el fabricant a de declarar les propietats d'acord amb taula L.2 de la norma EN 13369.						
TERRATZO PER A PAVIMENTS FLOTANTS:						
Càrrega puntual centrada recolzada la peça pels 4 extrems: >= 200 kg						
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Subministrament: Embalades sobre palets. Cada peça ha de dur al dors la marca del fabricant.</i> <i>Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>UNE-EN 13748-1:2005 Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior.</i> <i>UNE-EN 13748-2:2005 Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: <i>El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:</i> - Productes per a pavimentació exterior i cobertes, - Productes per a pavimentació interior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions <i>A l'albarà, factura, certificat del subministrador o fabricant, o documentació comercial entregada amb el subministrament de les rajoles, hi ha de constar la següent informació com a mínim:</i> - Identificació del fabricant - Identificació d'aquesta norma (UNE-EN 13748-1 per ús interior i UNE-EN 13748-2) - Identificació de data de producció. - Identificació del marcatge en cada palé o paquet o al menys al 3% de les unitats - Identificació del producte - Format i classes, quan sigui aplicable. <i>L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:</i> TERRATZO PER A ÚS INTERIOR: - Nom o logotip i direcció registrada del fabricant - Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat - Referència a aquesta norma UNE-EN 13748-1 - Descripció del producte - Informació de les característiques: - Reacció al foc - Impermeabilitat a l'aigua - Resistència a flexió (ruptura) / càrrega de trencament - Resistència a les relliscades - Conductivitat tèrmica TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR: - Nom o logotip i direcció registrada del fabricant - Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat - Referència a aquesta norma UNE-EN 13748-2 - Descripció del producte - Informació de les característiques: - Reacció al foc - Comportament davant al foc extern - Resistència climàtica - Resistència al trencament - Resistència a les relliscades - Conductivitat tèrmica. OPERACIONS DE CONTROL: <i>Els punts de control més destacables són els següents:</i> <i>Inspecció visual del material en cada subministrament.</i> - Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Absorció d'aigua - Desgast per fregament - Tensió de ruptura (flexió) - Clivelles i escrostonaments a la cara vista - Escantonaments d'arestes - Escapçament de cantonades - Característiques geomètriques: - Amplària - Llargària - Gruix mitjà			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Rectitud d'arestes

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

B9C5-0GX4 TERRATZO LLIS GRA MITJÀ 40X40CM,PREU ALT,EXT.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajola hidràulica obtinguda per emmotllament o premsat, formada per una capa superior, l'estesa o cara, una capa intermèdia que a vegades pot no ser-hi, i una capa de base o dors.

S'han considerat els terratzos següents:

- Terratzo llis
- Terratzo amb relleu
- Terratzo rentat amb àcid
- Terratzo rentat amb àcid, per a paviments flotants

S'han considerat els usos següents (segons UNE-EN 13748-1 i UNE-EN 137148-2):

- Ús interior
- Ús exterior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La capa superior, l'estesa, ha d'estar formada per morter ric en ciment, sorra molt fina, granulats triturats de marbre o d'altres pedres de mida més gran, i colorants.

La capa intermèdia, quan n'hi hagi, ha de ser d'un morter anàleg al de la cara, sense colorants.

La capa de base ha d'estar formada per morter menys ric en ciment i sorra més gruixuda.

La rajola no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments, diferències de to ni d'altres defectes superficials.

Ha de tenir un color uniforme.

El terratzo llis ha de tenir una textura llisa a tota la superfície.

El terratzo amb relleu ha de tenir una textura superficial amb ressals i entalles.

El terratzo rentat amb àcid ha de tenir una textura rugosa i irregular a la capa superior, a causa de la utilització d'àcids per a suprimir els fins.

Ha de tenir la cara superficial plana.

Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.

Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

- Gruix de la capa superior (UNE-EN 13748-1 i UNE-EN 13748-2):
- Tensió de ruptura (UNE-EN 13748-1):
- Paviment col·locat que no ha de ser polit: ≥ 4 mm (classe I per gruix thI)
- Paviment col·locat que ha de ser polit: ≥ 8 mm (classe II per gruix thII)
- Mida del granulat:

+-----+-----+	
Gra	Mida del granulat (mm)
+-----+-----+	
Micro	0 - 6
Petit	7 - 10
Mitjà	10 - 30
Gros	30 - 40
+-----+-----+	

- Característiques superficials i aspecte visual:

- Projeccions, depressions, exfoliacions o esquerdes no han de ser visibles a 2 m en condicions de llum natural i ambient sec.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																
- Les coloracions quan s'apliquin han d'anar a la capa superior , estesa o a tota la rajola. - S'admeten lleugeres variacions en la consistència del color entre diferents lots de rajoles causades per variacions inevitables en el to i propietats del ciment i dels àrids, o pel procés o moment de fabricació. El fabricant ha de definir que es considera com a lot. - Toleràncies dimensionals:																						
<table><tr><th>Dimensió</th><th>Tolerància</th></tr><tr><td>Longitud del costat</td><td>$\pm 0,3\%$</td></tr><tr><td>Gruix</td><td>$\pm 2 \text{ mm}$ (per a un gruix $< 40 \text{ mm}$) $\pm 3 \text{ mm}$ (per a un gruix $\geq 40 \text{ mm}$)</td></tr></table>							Dimensió	Tolerància	Longitud del costat	$\pm 0,3\%$	Gruix	$\pm 2 \text{ mm}$ (per a un gruix $< 40 \text{ mm}$) $\pm 3 \text{ mm}$ (per a un gruix $\geq 40 \text{ mm}$)										
Dimensió	Tolerància																					
Longitud del costat	$\pm 0,3\%$																					
Gruix	$\pm 2 \text{ mm}$ (per a un gruix $< 40 \text{ mm}$) $\pm 3 \text{ mm}$ (per a un gruix $\geq 40 \text{ mm}$)																					
- Toleràncies de forma: - Rectitud d'arestes: - Ús interior (UNE-EN 13748-1): $< \pm 0,3\%$ - Ús exterior: (UNE-EN 13748-2): no es requereix - Planor: $\pm 0,3\%$ de la longitud de la diagonal (excepte si és texturada) TERRATZO PER A ÚS INTERIOR: Característiques mecàniques: - Absorció d'aigua (UNE-EN 13748-1): - Absorció total: $\leq 8\%$ - Absorció per cara vista: $\leq 0,4 \text{ g/cm}^2$ - Resistència a flexió (UNE-EN 13748-1): - Mòdul resistent mitjà: $\geq 5 \text{ MPa}$ - Mòdul resistent individual: $< 4 \text{ MPa}$ - Tensió de ruptura (UNE-EN 13748-1):																						
<table><tr><th>Classe</th><th>Marcatge</th><th colspan="2">Requisits</th></tr><tr><td>1(a)</td><td>BL I</td><td colspan="2">sense requisits</td></tr><tr><td>2</td><td>BL II</td><td>àrea de la superfície $\leq 1100 \text{ cm}^2$</td><td>cap resultat individual $< 2,5 \text{ kN}$</td></tr><tr><td>3</td><td>BL III</td><td>àrea de la superfície $> 1100 \text{ cm}^2$</td><td>cap resultat individual $< 3,0 \text{ kN}$</td></tr></table>							Classe	Marcatge	Requisits		1(a)	BL I	sense requisits		2	BL II	àrea de la superfície $\leq 1100 \text{ cm}^2$	cap resultat individual $< 2,5 \text{ kN}$	3	BL III	àrea de la superfície $> 1100 \text{ cm}^2$	cap resultat individual $< 3,0 \text{ kN}$
Classe	Marcatge	Requisits																				
1(a)	BL I	sense requisits																				
2	BL II	àrea de la superfície $\leq 1100 \text{ cm}^2$	cap resultat individual $< 2,5 \text{ kN}$																			
3	BL III	àrea de la superfície $> 1100 \text{ cm}^2$	cap resultat individual $< 3,0 \text{ kN}$																			
(a) Classe 1 Els productes només s'utilitzaran si les rajoles es col·loquen sobre llit de morter sobre una base rígida - Resistència al desgast per abrasió (UNE-EN 13748-1):																						
<table><tr><th>Assaig utilitzat</th><th>Desgast per abrasió (valor individual)</th></tr><tr><td>Disc ample Böhme</td><td>$> 25 \text{ mm}$ $> 30 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$</td></tr></table>							Assaig utilitzat	Desgast per abrasió (valor individual)	Disc ample Böhme	$> 25 \text{ mm}$ $> 30 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$												
Assaig utilitzat	Desgast per abrasió (valor individual)																					
Disc ample Böhme	$> 25 \text{ mm}$ $> 30 \text{ cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$																					
- Resistència a les relliscades (UNE-EN 13748-1): El fabricant declararà la resistència a les relliscades d'acord amb els assaigs que explica la normativa. - Reacció al foc (UNE-EN 13748-1): Les rajoles de terratzo es consideren classe A I fl d'acord amb Decisió de la Comissió 96/603/CEE. - Conductivitat tèrmica (UNE-EN 13748-1): Si les rajoles han d'estar previstes per a contribuir al rendiment tèrmic d'un element, el fabricant a de declarar les propietats d'acord amb taula L.2 de la norma EN 13369. TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR: - Característiques mecàniques: - Resistència a flexió (UNE-EN 13748-2):																						
<table><tr><th>Classe</th><th>Marcat</th><th>Valor mitjà per 4 provetes (Mpa)</th><th>Valor individual (Mpa)</th></tr><tr><td>1</td><td>ST</td><td>$\geq 3,5$</td><td>$\geq 2,8$</td></tr><tr><td>2</td><td>TT</td><td>$\geq 4,0$</td><td>$\geq 3,2$</td></tr><tr><td>3</td><td>UT</td><td>$\geq 5,0$</td><td>$\geq 4,0$</td></tr></table>							Classe	Marcat	Valor mitjà per 4 provetes (Mpa)	Valor individual (Mpa)	1	ST	$\geq 3,5$	$\geq 2,8$	2	TT	$\geq 4,0$	$\geq 3,2$	3	UT	$\geq 5,0$	$\geq 4,0$
Classe	Marcat	Valor mitjà per 4 provetes (Mpa)	Valor individual (Mpa)																			
1	ST	$\geq 3,5$	$\geq 2,8$																			
2	TT	$\geq 4,0$	$\geq 3,2$																			
3	UT	$\geq 5,0$	$\geq 4,0$																			
- Tensió de ruptura (UNE-EN 13748-2):																						

- Resistència al desgast per abrasió (UNE-EN 13748-2):

- Resistència a les relliscades:

- Resistència climàtica:

- Resistència al foc UNE-EN 13478-2: Les rajoles de terratzo es consideren classe A I fl d'acord amb Decisió de la Comissió 96/603/CE.

- Comportament davant el foc extern UNE-EN 13478-2: Es considera que el terratzo utilitzat en cobertes satisfà els requisits de comportament davant el foc extern sense necessitat de fer assaigs d'acord amb decisió de la Comissió Europea 2000/553/CE.

- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 13748-2): Si les rajoles han d'estar previstes per a contribuir al rendiment tèrmic d'un element, el fabricant a de declarar les propietats d'acord amb taula L.2 de la norma EN 13369.

Si les rajoles han d'estar previstes per a contribuir al rendiment tèrmic d'un element, el fabricant a de declarar les propietats d'acord amb taula L.2 de la norma EN 13369.

TERRATZO PER A PAVIMENTS FLOTANTS:

Càrrega puntual centrada recolzada la peca pels 4 extrems: $\geq 200 \text{ kg}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades sobre palets. Cada peça ha de dur al dors la marca del fabricant.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3. - UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4. - NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13748-1:2005 Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior.

UNE-EN 13748-2:2005 Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior.

5. - CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE / CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a pavimentació exterior i cobertes,
- Productes per a pavimentació interior:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà, factura, certificat del subministrador o fabricant, o documentació comercial entregada amb el subministrament de les rajoles , hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Identificació d'aquesta norma (UNE-EN 13748-1 per ús interior i UNE-EN 13748-2) - Identificació de data de producció. - Identificació del marcatge en cada palé o paquet o al menys al 3% de les unitats - Identificació del producte - Format i classes, quan sigui aplicable. L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació: TERRATZO PER A ÚS INTERIOR: - Nom o logotip i direcció registrada del fabricant - Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat - Referència a aquesta norma UNE-EN 13748-1 - Descripció del producte - Informació de les característiques: - Reacció al foc - Impermeabilitat a l'aigua - Resistència a flexió (ruptura) / càrrega de trencament - Resistència a les rellicades - Conductivitat tèrmica TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR: - Nom o logotip i direcció registrada del fabricant - Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat - Referència a aquesta norma UNE-EN 13748-2 - Descripció del producte - Informació de les característiques: - Reacció al foc - Comportament davant al foc extern - Resistència climàtica - Resistència al trencament - Resistència a les rellicades - Conductivitat tèrmica. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: Inspecció visual del material en cada subministrament. - Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Absorció d'aigua - Desgast per fregament - Tensió de ruptura (flexió) - Clivelles i escrostonaments a la cara vista - Escantonaments d'arestes - Escapçament de cantonades - Característiques geomètriques: - Amplària - Llargària - Gruix mitjà - Rectitud d'arestes En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista. Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris. En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
P9ZA-4ZDF REBAIX.,POLIT,ABRILL. PAVIMENT TERRATZO/PEDR.						

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions per a l'acabat de paviments de terratzo, pedra, mosaic hidràulic o fusta.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Rebaix
- Polit
- Abrillantat

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a ser polida posteriorment.

A la superfície del paviment no hi ha d'haver ressalts entre les rajoles.

Toleràncies d'execució:

- Planor del paviment un cop rebaixat: ± 4 mm/2 m, Celles nul·les
- Marques del rebaix: $\leq 1\%$ de rajoles sobre la totalitat

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a rebre un paviment prim o ser abrillantada posteriorment.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment polit de terratzo, pedra

o mosaic hidràulic, per tal de donar-li l'acabat final de recepció.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes i ha de ser antilliscant.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment de fusta, per tal de deixar-lo preparat per a ser envernissat posteriorment.

En paviments nous no hi ha d'haver ressalts. La superfície ha de quedar plana i afinada.

En paviments antics no hi ha d'haver ressalts ni capes antigues de vernís i cera.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Als racons i a les vores del paviment, pel seu difícil accés, s'han de fer les operacions amb una màquina radial de discs flexibles i s'han d'acabar manualment.

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El rebaix s'ha de fer 5 dies després de la col·locació del paviment.

La primera passada s'ha de fer amb pedra abrasiva de gra gruixut de 30 o 60 i la segona, d'afinament, amb gra de 120 per tal d'eliminar les marques del rebaix.

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El poliment s'ha de fer 5 dies després d'haver col·locat el paviment.

S'ha d'estendre una beurada per tal de tapar els junts i els porus oberts durant l'operació de rebaix.

Al cap de 48 h de l'estesa de la beurada s'ha de polir la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi de 220 per tal d'eliminar les marques anteriors i deixar la superfície completament preparada.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

L'abrillantament s'ha de fer 4 dies després d'haver-lo polit.

S'ha de treballar per superfícies d'entre 4 i 5 m².

S'ha de fer en dues fases: a la primera s'ha d'aplicar un producte base de neteja i a la segona s'ha d'aplicar un líquid metal·litzador d'abrillantament.

En totes dues operacions s'ha de passar la màquina amb una monyeca de llana d'acer fins que la superfície que es tracta estigui completament seca.

L'abrillantament es pot completar amb tractaments protectors.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

El rebaix i polit s'ha de fer un cop estabilitzat el paviment, considerant les condicions ambientals d'humitat relativa i temperatura.

Per a unes condicions higrotèrmiques normals d'humitat relativa entre el 40% i el 70%, i temperatura de 15 a 20°, els temps d'espera recomanats en funció del tipus d'adhesiu són els següents:

- Adhesius d'acetat en dispersió aquosa: 20 dies
- Adhesius en solvent alcohòlic o orgànic: 7 dies
- Adhesius de dos components: 4 dies

El procés complet s'ha de fer en varies passades amb paper de vidre de gra progressivament menor. La quantitat de passades depèn dels desnivells de la superfície i de la duresa del vernís i de la fusta instal·lada.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'ha de començar sempre amb la llum de front, per a evitar ombres. La primera passada s'ha de fer en diagonal respecte a la direcció de la fibra de la fusta. La segona passada en la diagonal oposada i la tercera i la quarta en paral·lel a la fibra de la fusta. Després de diverses passades s'ha d'escombrar la superfície i eliminar la pols amb aspirador. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			P9ZA-4ZDH POLIT PAVIMENT TERRATZO/PEDR.			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Operacions per a l'acabat de paviments de terratzo, pedra, mosaic hidràulic o fusta. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Rebaix - Polit - Abrillantat REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA: Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a ser polida posteriorment. A la superfície del paviment no hi ha d'haver ressalts entre les rajoles. Toleràncies d'execució: - Planor del paviment un cop rebaixat: $\pm 4 \text{ mm/2 m}$, Celles nul·les - Marques del rebaix: <= 1% de rajoles sobre la totalitat POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA: Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a rebre un paviment prim o ser abrillantada posteriorment. La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes. ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC: Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment polit de terratzo, pedra o mosaic hidràulic, per tal de donar-li l'acabat final de recepció. La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes i ha de ser antilliscant. REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA: Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment de fusta, per tal de deixar-lo preparat per a ser envernissat posteriorment. En paviments nous no hi ha d'haver ressalts. La superfície ha de quedar plana i afinada. En paviments antics no hi ha d'haver ressalts ni capes antigues de vernís i cera. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Als racons i a les vores del paviment, pel seu difícil accés, s'han de fer les operacions amb una màquina radial de discs flexibles i s'han d'acabar manualment. REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA: El rebaix s'ha de fer 5 dies després de la col·locació del paviment. La primera passada s'ha de fer amb pedra abrasiva de gra gruixut de 30 o 60 i la segona, d'afinament, amb gra de 120 per tal d'eliminar les marques del rebaix. POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA: El poliment s'ha de fer 5 dies després d'haver col·locat el paviment. S'ha d'estendre una beurada per tal de tapar els junts i els porus oberts durant l'operació de rebaix. Al cap de 48 h de l'estesa de la beurada s'ha de polir la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi de 220 per tal d'eliminar les marques anteriors i deixar la superfície completament preparada. ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC: L'abrillantament s'ha de fer 4 dies després d'haver-lo polit. S'ha de treballar per superfícies d'entre 4 i 5 m2. S'ha de fer en dues fases: a la primera s'ha d'aplicar un producte base de neteja i a la segona s'ha d'aplicar un líquid metal·litzador d'abrillantament.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			En totes dues operacions s'ha de passar la màquina amb una monyeca de llana d'acer fins que la superfície que es tracta estigui completament seca. L'abrillantament es pot completar amb tractaments protectors. REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA: El rebaix i polit s'ha de fer un cop estabilitzat el paviment, considerant les condicions ambientals d'humitat relativa i temperatura. Per a unes condicions higrotèrmiques normals d'humitat relativa entre el 40% i el 70%, i temperatura de 15 a 20°, els temps d'espera recomanats en funció del tipus d'adhesiu són els següents: - Adhesius d'acetat en dispersió aquosa: 20 dies - Adhesius en solvent alcohòlic o orgànic: 7 dies - Adhesius de dos components: 4 dies El procés complet s'ha de fer en varies passades amb paper de vidre de gra progressivament menor. La quantitat de passades depèn dels desnivells de la superfície i de la duresa del vernís i de la fusta instal·lada. S'ha de començar sempre amb la llum de front, per a evitar ombres. La primera passada s'ha de fer en diagonal respecte a la direcció de la fibra de la fusta. La segona passada en la diagonal oposada i la tercera i la quarta en paral·lel a la fibra de la fusta. Després de diverses passades s'ha d'escombrar la superfície i eliminar la pols amb aspirador. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
	P9ZA-4ZDI		ABRILL. PAVIMENT TERRATZO/PEDR.			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Operacions per a l'acabat de paviments de terratzo, pedra, mosaic hidràulic o fusta. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Rebaix - Polit - Abrillantat REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA: Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a ser polida posteriorment. A la superfície del paviment no hi ha d'haver ressalts entre les rajoles. Toleràncies d'execució: - Planor del paviment un cop rebaixat: ± 4 mm/2 m, Celles nul·les - Marques del rebaix: <= 1% de rajoles sobre la totalitat POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA: Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a rebre un paviment prim o ser abrillantada posteriorment. La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes. ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC: Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment polit de terratzo, pedra o mosaic hidràulic, per tal de donar-li l'acabat final de recepció. La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes i ha de ser antilliscant. REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA: Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment de fusta, per tal de deixar-lo preparat per a ser envernissat posteriorment. En paviments nous no hi ha d'haver ressalts. La superfície ha de quedar plana i afinada. En paviments antics no hi ha d'haver ressalts ni capes antigues de vernís i cera. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Als racons i a les vores del paviment, pel seu difícil accés, s'han de fer les operacions amb una màquina radial de discs flexibles i s'han d'acabar manualment. REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			<i>El rebaix s'ha de fer 5 dies després de la col·locació del paviment.</i> <i>La primera passada s'ha de fer amb pedra abrasiva de gra gruixut de 30 o 60 i la segona, d'afinament, amb gra de 120 per tal d'eliminar les marques del rebaix.</i> POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA: <i>El poliment s'ha de fer 5 dies després d'haver col·locat el paviment.</i> <i>S'ha d'estendre una beurada per tal de tapar els junts i els porus oberts durant l'operació de rebaix.</i> <i>Al cap de 48 h de l'estesa de la beurada s'ha de polir la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi de 220 per tal d'eliminar les marques anteriors i deixar la superfície completament preparada.</i> ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC: <i>L'abrillantament s'ha de fer 4 dies després d'haver-lo polit.</i> <i>S'ha de treballar per superfícies d'entre 4 i 5 m2.</i> <i>S'ha de fer en dues fases: a la primera s'ha d'aplicar un producte base de neteja i a la segona s'ha d'aplicar un líquid metal·litzador d'abrillantament.</i> <i>En totes dues operacions s'ha de passar la màquina amb una monyeca de llana d'acer fins que la superfície que es tracta estigui completament seca.</i> <i>L'abrillantament es pot completar amb tractaments protectors.</i> REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA: <i>El rebaix i polit s'ha de fer un cop estabilitzat el paviment, considerant les condicions ambientals d'humitat relativa i temperatura.</i> <i>Per a unes condicions higrotèrmiques normals d'humitat relativa entre el 40% i el 70%, i temperatura de 15 a 20º, els temps d'espera recomanats en funció del tipus d'adhesiu són els següents:</i> - Adhesius d'acetat en dispersió aquosa: 20 dies - Adhesius en solvent alcohòlic o orgànic: 7 dies - Adhesius de dos components: 4 dies <i>El procés complet s'ha de fer en varies passades amb paper de vidre de gra progressivament menor. La quantitat de passades depèn dels desnivells de la superfície i de la duresa del vernís i de la fusta instal·lada.</i> <i>S'ha de començar sempre amb la llum de front, per a evitar ombres.</i> <i>La primera passada s'ha de fer en diagonal respecte a la direcció de la fibra de la fusta. La segona passada en la diagonal oposada i la tercera i la quarta en paral·lel a la fibra de la fusta.</i> <i>Després de diverses passades s'ha d'escombrar la superfície i eliminar la pols amb aspirador.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:</i> - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% <i>Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i>							
			P89I-4V8R PINT.HORITZ.GUIX,PINTURA PLÀSTICA LLIS+SEGELLADORA+2ACAB. SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.</i> <i>S'han considerat els tipus de superfícies següents:</i> - Superfícies de ciment, formigó o guix <i>S'han considerat els elements següents:</i> - Estructures - Paraments - Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres) - Elements de protecció (baranes o reixes) <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> - Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat - Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat CONDICIONS GENERALS: <i>En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.</i> <i>Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.</i> 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			CONDICIONS GENERALS:			
			S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:			
			- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C			
			- Humitat relativa de l'aire > 60%			
			- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja			
			Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.			
			Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.			
			S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.			
			No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.			
			El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.			
			Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.			
			S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.			
			No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.			
			SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:			
			La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.			
			El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.			
			S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.			
			Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:			
			- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)			
			- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)			
			En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:			
			m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.			
			Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:			
			- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen			
			- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%			
			Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.			
			Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			PER A LA RESTA D'ELEMENTS:			
			No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			B896-HYAR PINTURA PLÀSTICA,P/INT.			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS			
			Pintures, pastes i esmalts.			
			S'han considerat els tipus següents:			
			- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis			
			- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada			
			- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat			
			- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió			
			- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie			
			- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent			
			- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents			
			- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent			
			- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador - Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades - Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components - Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa - Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent - Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie PINTURA A LA COLA: Característiques de la pel·lícula líquida: - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments. - Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h Característiques de la pel·lícula seca: - La pintura ha de ser de color estable. - Adherència (UNE 48032): ≤ 2 PINTURA A LA CALÇ: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat. Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides. PINTURA AL CIMENT: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar. Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie. PINTURA AL LÀTEX: Característiques de la pel·lícula líquida: - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs - Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h Característiques de la pel·lícula seca: - Adherència (UNE 48032): ≤ 2 PINTURA PLÀSTICA: Característiques de la pel·lícula líquida: - La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes. - Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE-EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments - Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h - Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3 - Rendiment: > 6 m2/kg - Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80% Característiques de la pel·lícula seca: - La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Adherència (UNE 48032): ≤ 2 - Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant $\geq 0,98$ - Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles - Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir - Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir			
			PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS: Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir PINTURA ACRÍLICA: Característiques de la pel·lícula líquida: - Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics - Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h Característiques de la pel·lícula seca: - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Ha de ser resistent a la intempèrie. ESMALT GRAS: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar. Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$ Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 6 h Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat. ESMALT SINTÈTIC: No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22). Característiques de la pel·lícula líquida: - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments. - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge. - Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$ - Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h - Material volàtil (INTA 16 02 31): $\geq 70 \pm 5\%$ - Rendiment per a una capa de 30 micres: ≥ 5 m²/kg - Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5 - Índex de despreniments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4 Característiques de la pel·lícula seca: - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Adherència (UNE 48032): ≤ 2 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02). - Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08) - Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats - Esgroguement accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): $< 0,12$ ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT: Característiques de la pel·lícula líquida: - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments. - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge. - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$ - Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h - Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5 - Índex de despreniments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL												
<i>Característiques de la pel·lícula seca:</i> - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Adherència (UNE 48032): <= 2 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02). - Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08) - Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits - Adherència i resistència a l'impacte:																		
<table><tr><td></td><td>A les 24 h</td><td>Al cap de 7 dies</td></tr><tr><td>Adherència al quadriculat:</td><td>100%</td><td>100%</td></tr><tr><td>Impacte directe o indirecte:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)</td><td>Bé</td><td>Ha de complir</td></tr></table>								A les 24 h	Al cap de 7 dies	Adherència al quadriculat:	100%	100%	Impacte directe o indirecte:			Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir
	A les 24 h	Al cap de 7 dies																
Adherència al quadriculat:	100%	100%																
Impacte directe o indirecte:																		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir																
- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats - Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits - Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits - Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent - Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir - Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies																		
ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS: Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació. <i>Característiques de la pel·lícula líquida:</i> - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge. - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h																		
<i>Característiques de la pel·lícula seca:</i> - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Adherència (UNE 48032): <= 2 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02). - Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08) - Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits - Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.																		
ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar. Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.																		
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar. Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 20 min - Totalment sec: < 1 h																		
ESMALT DE CLORCAUTXÚ: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró. Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 min - Totalment sec: < 2 h Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.																		
ESMALT EPOXI: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.																		

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 min - Totalment sec: < 10 h Ha de tenir bona resistència al desgast. Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%. Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització): - Tracció: >= 16 N/mm2 - Compressió: >= 85 N/mm2 Resistència a la temperatura: 80°C PASTA PLÀSTICA DE PICAR: Característiques de la pel·lícula líquida: - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments. - Ha de tenir una consistència adequada. - Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h - Pes específic: < 17 kN/m3 - Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80% Característiques de la pel·lícula seca: - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Adherència (UNE 48032): <= 2 - Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles - Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir - Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir - Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes - Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir - Resistència a l'abradió (NF-T-30.015): Ha de complir - Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR: Subministrament: En pots o bidons. Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades. PINTURA A LA CALÇ: Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada. La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols. Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades. PINTURA AL CIMENT: Subministrament: En pols, en envasos adequats. Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR: A cada envàs hi ha d'haver les dades següents: - Identificació del fabricant - Nom comercial del producte - Identificació del producte - Codi d'identificació - Pes net o volum del producte - Data de caducitat - Instruccions d'ús - Dissolvents adequats - Límits de temperatura				

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat - Toxicitat i inflamabilitat - Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components - Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ: A cada envàs hi ha d'haver les dades següents: - Identificació del fabricant - Nom comercial del producte - Identificació del producte - Codi d'identificació - Pes net o volum del producte - Toxicitat i inflamabilitat CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT: A cada envàs hi ha d'haver les dades següents: - Identificació del fabricant - Nom comercial del producte - Identificació del producte - Codi d'identificació - Pes net o volum del producte - Instruccions d'ús - Temps d'estabilitat de la barreja - Temperatura mínima d'aplicació - Temps d'assecatge - Rendiment teòric en m/l - Color OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions. El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE. Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. - Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26). OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA: - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge. En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament. Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8ZM-0P35 SEGELLADORA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.: 7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: 30 min - 4 h

- Totalment seca: < 12 h

- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte

- Data de caducitat

- Instruccions d'ús

- Dissolvents adequats

- Límits de temperatura

- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat

- Toxicitat i inflamabilitat

- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.			
			P89I-4V8T PINT.VERT.GUIX,PINTURA PLÀSTICA LLIS+SEGELLADORA+2ACAB. SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra. S'han considerat els tipus de superfícies següents: - Superfícies de ciment, formigó o guix S'han considerat els elements següents: - Estructures - Paraments - Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres) - Elements de protecció (baranes o reixes) L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat - Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat CONDICIONS GENERALS: En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C - Humitat relativa de l'aire > 60% - En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF. Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació. No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge. SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX: La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades. El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes. S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals. Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura: - Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu) - Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu) En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 4 m2: No es dedueixen - Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI PER A LA RESTA D'ELEMENTS: <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> BN85-H4EP VÁLVULA RETENCIÓ CLAP.+ROSCA,DN=2",PN=16BAR,LLAUTÓ/LLAUTÓ,SEIENT ... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Vàlvules de retenció de clapeta de bronze, de 10 i 16 bar de pressió nominal i connexió per rosca.</i> CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>Ha d'estar formada per:</i> - Cos amb les connexions roscades interiorment - Sistema de tancament en forma de disc basculant sobre un eix, que es tanca per acció de la gravetat <i>En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.</i> <i>Pressió de prova segons pressió nominal:</i> - Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar - Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.</i> <i>Les rosques han de portar protectors de plàstic.</i> <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> BFYF-0AQ3 PP.ELEM.MUNT.P/TUBS PP PRES.,D=75MM,SOLDAT SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.</i> <i>S'han considerat els tipus següents:</i> - Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) - Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.) CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:</i> - Material - Tipus - Diàmetres <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.</i> BJM4-20L2 COMPTA.AIGUA ELECTR. P/AIGUA FREDA,CLASSEC,CALIBRE 40MM,QN=10M3/H,... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Comptadors d'aigua, amb unions roscades o embridades, per a connectar a la bateria o al ramal i equips auxiliars per a la centralització de lectures.</i> <i>S'han considerat els tipus de comptadors següents:</i> - Comptadors d'aigua freda de funcionament mecànic amb cos de llautó, rellotgeria estanca i transmissor magnètic - Comptadors d'aigua freda de funcionament electrònic, amb cos de material sintètic, pantalla digital multifunció i sistema de mesura mitjançant turbina axial i transductor electrònic CONDICIONS GENERALS:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonyes, ratlles o defectes de l'acabat superficial. COMPTADORS: No ha de tenir cap tipus de defecte mecànic que alteri el funcionament o la qualitat de l'aparell, ni fuites, exsudacions, mostres de corrosió o d'altres defectes superficials. Ha d'anar equipat amb un sistema eficaç que impedeixi l'entrada d'humitat, tant de l'interior com de l'exterior, dins l'esfera de lectura, i també per a poder ser comprovat sense desmuntar-lo. Ha d'anar proveït d'una tapa protectora i una fletxa gravada de forma indeleble que indiqui la direcció del fluid i, opcionalment, una vàlvula antiretorn a la sortida. El comptador ha d'estar homologat i precintat. El comptador ha d'estar fabricat amb materials d'una resistència i durabilitat adequades al ús a que es destina. Els materials no s'han de veure afectats de manera adversa per les variacions de temperatura de l'aigua, dintre del ventall de temperatures de treball. Totes les parts del comptador en contacte amb l'aigua que hi circula han de fabricar-se amb materials que són convencionalment coneguts com no-tòxics, no-contaminants i biològicament inerts. El comptador d'aigua complert ha d'estar fabricat amb materials resistents a la corrosió interna i externa o que estiguin protegits per un tractament superficial adequat. El dispositiu indicador ha de proporcionar una indicació del volum fàcilment llegible, segura i sense ambigüitats visuals. El volum d'aigua ha d'indicar-se en metres cúbics. El símbol m3 ha d'aparèixer en el totalitzador o immediatament al costat del número indicat. COMPTADOR D'AIGUA ELECTRÒNIC: Si el totalitzador pot mostrar informació addicional a la del volum d'aigua mesurat, aquesta informació ha de mostrar-se de manera clara i sense ambigüitat del volum d'aigua mesurat. S'ha d'incloure un element que permeti controlar l'operació correcta del display. El comptador ha de disposar d'un indicador de l'estat de la bateria interna. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE COMPTADORS: Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI COMPTADORS: Orden de 28 de diciembre de 1988 por la que se regulan los contadores de agua fría. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COMPTADORS: El comptador ha d'anar marcat de manera visible e indeleble amb la següent informació com a mínim: - Nom o raó social del fabricant o la seva marca de fàbrica - La classe metrològica i el cabal nominal expressat en m3/h - L'any de fabricació i el número de comptador separats inequívocament - Una o dues sagetes que indiquin el sentit del flux - El signe d'aprovació del model o, en el seu cas, d'aprovació del model CEE - La pressió màxima de servei en bar, en el cas de que sigui superior a 10 bar - La lletra H o V en el cas de que el comptador només pugui treballar en posició horitzontal o vertical respectivament OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS: Els punts de control més destacables són els següents: - Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte. - Contrastar entre la documentació aportada i els materials emprats. - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS: Es comprovarà globalment INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS: Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.			
			PM20-DGBG DESPLAÇAMENT DE BOCA D'INCENDIS EQUIPADA EXISTENT, A COL·LOCAR S...			
			SPB			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
1.-	DEFINICIÓ I	CONDICIONS DE	LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			
	Boques d'incendi	tipus BIE-25 i BIE-45	amb armari, muntades superficialment a la paret.			
	L'execució de la unitat d'obra	inclou les operacions següents:				
	-	Fixació de l'armari a la paret.				
	-	Connexió a la xarxa d'alimentació.				
	-	Col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi".				
	CONDICIONS GENERALS:					
	La posició ha de ser	la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.				
	La vàlvula i les unions	han de ser estanques a la pressió de treball.				
	La vàlvula s'ha de connectar	directament a la xarxa d'alimentació.				
	L'armari ha de quedar	anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret.				
	Els enllaços per a la connexió	dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements.				
	El vidre de la tapa	ha de quedar fixat sòlidament.				
	Alçària del centre de l'armari	al paviment: 1500 mm				
	Toleràncies d'instal·lació:					
	- Posició:	± 30 mm				
	- Horitzontalitat i aplomat:	± 3 mm				
2.-	CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ					
	Les unions roscades	han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat.				
	L'enroscada, en el seu cas,	s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.				
3.-	UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT					
	Unitat de quantitat instal·lada,	mesurada segons les especificacions de la DT.				
4.-	NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI					
	Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo,	por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.				
	Corrección de errores del Real Decreto 513/2017,	de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.				
	Resolució de 22 de març de 1995,	de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.				
5.-	CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA					
	CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:					
	Les tasques de control a realitzar són les següents:					
	- Comprovació que l'empresa instal·ladora	es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.				
	- Comprovació de la correcta implantació	de la instal·lació de boques d'incendi				
	- Verificació de les distàncies en la ubicació	de les BIE i Accessibilitat:				
	- Separació màxima entre BIE (50 m)					
	- Distància de qualsevol punt del local	protegit respecte BIE < 25 m				
	- Alçada màxima 1,5 m, amb relació al terra					
	- Distància màxima col·locació BIE	respecte portes i sortides: 5 m.				
	- Verificació d'elements BIE:					
	- Boquilla llança (obertura i regulació	d'aigua):				
	- Vàlvula (obertura/tancament)					
	- Manòmetre (lectura, contractar-lo)					
	- Subjecció i senyalització					
	- Desenrotllar mànega: BIE 25 Longitud	20 m; BIE 45 Longitud 15 m				
	- Prova d'estanquitat de la instal·lació	amb una pressió de prova igual a la pressió de servei + 3,5 kg/cm2 amb un mínim de 10 kg/cm2 durant un mínim de 2 hores.				
	- Senyalització de les BIES					
	- Comprovació grups de pressió:					
	- Alimentació exclusiva per a la instal·lació	contra incendis				
	- Capacitat per alimentar la instal·lació	durant una hora				
	- Disposar de subministrament complementari	per alimentar al grup				
	- Verificar les condicions de funcionament					
	CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:					
	Les tasques de control a realitzar són les següents:					
	- Prova de funcionament. S'han de posar	en funcionament les 2 BIES més desfavorables hidràulicament i s'ha d'assegurar una pressió a punta de llança mínima de 2 bar i un cabal d'1,6 l/s per BIE 25 i 3,3 l/s per BIE 45, durant una hora. S'ha de verificar que la xarxa de canonades i el proveïment d'aigua permeten aquestes condicions de funcionament.				
	- Realització d'informe amb els resultats	del control efectuat.				
	CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:					
	S'han de comprovar totes les BIE. Les proves	de funcionament s'han de fer, a les 2 BIES, situades més desfavorablement des del punt de vista hidràulic.				
	En qualsevol altre cas, la DF ha de	determinar la intensitat de la presa de mostres.				
	INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS	EN CAS D'INCOMPLIMENT:				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

BMYO-0TC2 P.P.ELEMENTS ESPECIALS P/BOQ.INCENDI

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.

S'han considerat els elements següents:

- *Part proporcional d'elements especials per a hidrants*
- *Part proporcional d'elements especials per a columnes seques*
- *Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi*
- *Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics*
- *Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i d'alarma*

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- *Material*
- *Tipus*
- *Diàmetre o d'altres dimensions*

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

PJA0-62AA MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ACUMULADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRI...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació d'acumuladors de 100 a 5000 l de capacitat col·locats en posició vertical.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- *Neteja de l'interior dels conductes de connexió*
- *Replanteig de la posició de l'element*
- *Fixació de l'aparell*
- *Col·locació dels junts corresponents de l'aparell*
- *Connexió a la xarxa elèctrica i de terra (en cas d'incloure resistència elèctrica de recolzament)*
- *Prova de servei*

Si l'acumulador te resistència elèctrica de recolzament:

- *S'han de fer les connexions a xarxes elèctrica i de terra*

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar instal·lat en combinació d'un o més acumuladors d'aigua calenta sanitària amb prou capacitat per dues hores de temps mínim de preparació, per al cas de producció instantània d'aigua.

La instal·lació no ha de sobrepassar la pressió de disseny de l'intercanviador.

La regulació de temperatura d'ACS ha d'estar feta mitjançant vàlvula de tres vies en l'entrada d'aigua calenta o termòstat que aturi l'aparell productor d'aigua calenta.

L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.

Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.

Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.

Ha de tenir instal·lat:

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		- Una aixeta de tancament - Un purgador de control d'estanquitat del dispositiu de retenció - Una vàlvula de seguretat amb tub d'evacuació amb sortida lliure per sobre de la vora superior de l'element que reculli l'aigua Entre la vàlvula de seguretat i l'acumulador no ha d'haver instal·lada cap vàlvula de tancament. Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment. A la part inferior del vas hi ha d'haver una vàlvula de purga i neteja d'obertura ràpida, amb la finalitat d'extreure els sediments que es puguin acumular a l'interior del dipòsit. Tota superfície calefactora accessible per l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90 °C. Si l'acumulador té resistència elèctrica de recolzament l'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Distància de l'aparell a d'altres aparells amb flama: ≥ 40 cm Distància als paraments laterals: ≥ 15 cm Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm - Aplomat (posició vertical): ± 5 mm - Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats. Abans de la instal·lació del escalfador acumulador s'ha de netejar l'interior dels tubs. La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE). Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio. UNE 100030:2001 IN Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones. Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra - Verificar l'estanqueïtat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueïtat). - Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat. - Verificar estanqueïtat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats. - Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics. - Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat. - Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat. - Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa. - Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà globalment INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PJ11C-3CYM INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORIZON...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.

Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivells: $\pm 10 \text{ mm}$, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: $\pm 2 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

BJ110-0PMV PASTA SEGELL.ENLL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Accessoris d'aparells sanitaris.</i> <i>S'han considerat els tipus següents:</i> - Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport - Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport - Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport - Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador - Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals - Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat - Maniguet de PVC injectat no plastificat - Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador - Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants - Accessoris per a inodors suspesos CARACTERÍSTIQUES GENERALS: En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS: Cal que sigui impermeable. No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises. Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser arrodonits. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat SUPORTS REGULABLES: No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls. Alçària màxima del suport: 130 mm Alçària mínima del suport: 75 mm SUPORTS MURALS: Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi. El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes. Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m2 Puresa del zinc: 98,5% Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes. SIFÓ O MANIGUET: Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme. El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. Diàmetre: 110 mm Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3 Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): $> 79^{\circ}\text{C}$ Resistència a la tracció (UNE 53-114): ≥ 45 N/mm2 Allargament fins a la ruptura (53-114): $\geq 80\%$ Guix en qualsevol punt (UNE 53-114): ≥ 2.2 mm			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Toleràncies per a sifó:</i> - Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm - Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm <i>Toleràncies per a maniguet:</i> - Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm - Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm <i>REIXA:</i> La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials. <i>PASTA:</i> Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes. Pes específic: 9,2 kN/m3 Humitat: < 0,1% Punt d'inflamació: > 225°C Punt de degoteig: + 60°C Temperatura de servei: -20°C - +50°C Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>TAPAJUNTS I MARXAPEU:</i> Subministrament: Amb les superfícies protegides. Ha de portar les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Instruccions per a la seva instal·lació Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta. <i>TAPATUBS I REIXA:</i> Subministrament: Amb les superfícies protegides. Ha de portar les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Instruccions per a la seva instal·lació Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. <i>SUPORTS:</i> Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. <i>SIFÓ I MANIGUET:</i> Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Característiques de l'element contingut Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. <i>PASTA:</i> Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Característiques de l'element contingut Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>SIFÓ I MANIGUET:</i> UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo. <i>TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:</i> No hi ha normativa de compliment obligatori.			

B7JE-0GTM MASSILLA SEGELL.,SILICONA NEUT. MONOCOMPONENT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues

- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida o bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'oleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida o bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%

- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																																								
			Base: Polisulfurs + reactiu Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT: Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica. La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície. Base: - Monocomponent: Poliuretà - Bicomponent: Poliuretà + reactiu Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C MASSILLA ACRÍLICA: El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat. Base: Polímers acrílics MASSILLA DE BUTILS: Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica. Base: Cautxú-butil MASSILLA D'OLEO-RESINES: En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic. Base: Oleo-resines MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT: Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura $\geq 38^{\circ}\text{C}$, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació. Base: Cautxú-asfalt Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C MASSILLA ASFÀLTICA: Resiliència a 25°C: 78% ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL: Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3 Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C Resistència a la tracció (DIN 53571) - a 20°C: 15 N/cm2 - a -20°C: 20 N/cm2 Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2 Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT: Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació. El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació. MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA: Característiques físiques: <table><tr><th>Tipus</th><th>Densitat</th><th>Penetració a</th><th>Fluència a 60°C</th><th>Adherència</th></tr><tr><td>massilla</td><td>(g/cm3)</td><td>25°C, 150g i 5s</td><td>UNE 104-281(6-3)</td><td>5 cicles a -18°C</td></tr><tr><td></td><td></td><td>UNE 104-281(1-4)</td><td>(mm)</td><td>UNE 104-281(4-4)</td></tr><tr><td></td><td></td><td>(mm)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cautxú</td><td>1,35-1,5</td><td>$\leq 23,5$</td><td>≤ 5</td><td>Ha de complir</td></tr><tr><td>asfalt</td><td>(a 25°C)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Asfàltica</td><td>1,35</td><td>≤ 9</td><td>≤ 5</td><td>Ha de complir</td></tr></table> Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE CONDICIONS GENERALS: Subministrament: En envàs hermètic. MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA: Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C. Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos. MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT: Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos. ESCUMA DE POLIURETÀ: Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.				Tipus	Densitat	Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència	massilla	(g/cm3)	25°C, 150g i 5s	UNE 104-281(6-3)	5 cicles a -18°C			UNE 104-281(1-4)	(mm)	UNE 104-281(4-4)			(mm)			Cautxú	1,35-1,5	$\leq 23,5$	≤ 5	Ha de complir	asfalt	(a 25°C)				Asfàltica	1,35	≤ 9	≤ 5	Ha de complir					
Tipus	Densitat	Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència																																										
massilla	(g/cm3)	25°C, 150g i 5s	UNE 104-281(6-3)	5 cicles a -18°C																																										
		UNE 104-281(1-4)	(mm)	UNE 104-281(4-4)																																										
		(mm)																																												
Cautxú	1,35-1,5	$\leq 23,5$	≤ 5	Ha de complir																																										
asfalt	(a 25°C)																																													
Asfàltica	1,35	≤ 9	≤ 5	Ha de complir																																										

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: <i>Ha de portar impreses les dades següents:</i> - Nom del fabricant o marca comercial - Identificació del producte - Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà) - Instruccions d'ús - Pes net o volum del producte - Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)			
			BJ11C-0Q7H INODOR PER A COL·LOCAR SOBRE EL PAVIMENT DE PORCELLANA ESMALTA... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.</i> <i>S'han considerat els materials següents:</i> - Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport <i>En funció de la col·locació els inodors poden ser:</i> - Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra. - Inodors de peu ,amb peu instal·lats sobre el terra. <i>En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:</i> - Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa - Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó <i>En funció de la composició els inodors poden ser:</i> - Inodor de tanc baix , és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional - Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna. - Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor. <i>Els inodors es classifiquen:</i> - Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament. - Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim. <i>Hi ha dos dispositius de descàrrega:</i> - Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula - Tipus C: Fluxor. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.</i> <i>També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.</i> <i>Cal que sigui impermeable.</i> <i>No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.</i> <i>Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.</i> <i>Els angles i les arestes han de ser arrodonits.</i> <i>Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.</i> <i>Ha de complir les condicions requerides per la DF.</i> <i>Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:</i> - Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor - Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor - Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte - Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes - Absorció d'aigua per la massa de porcellana: $\leq 0,75\%$ pes mostra Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001: - Resistència a les càrregues estàtiques: - Inodors murals: 4000 N 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Amb les superfícies protegides. Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas. UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial. El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació: - Nom logotip i adreça del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat - Fer referència a la norma UNE-EN - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst - Informació sobre les característiques essencials Ha de portar les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Instruccions per a la seva instal·lació Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits. - Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.			
			PJ117-3BMM LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA ≤ 53 ...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Amb suports murals - Sobre un peu - Amb suports murals i mig peu - Encastat a un taulell - Semiencastrat a un taulell - Fixat sota taulell - Recolzat sobre taulell o moble L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Col·locació del lavabo a l'espai previst - Connexió a la xarxa d'evacuació - Connexió a la xarxa d'aigua CONDICIONS GENERALS: El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte. L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF. Si el lavabo es col·loca encastrat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant. Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu. L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra. S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació. Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$. Toleràncies d'instal·lació: - Nivell: $\pm 10 \text{ mm}$ - Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: $\leq 5 \text{ mm}$ 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra - Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant. - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.			
			BJ115-0QHM LAVABO MURAL PORCELL.,SENZ.,AMPL. $\leq 53\text{CM}$,BLANC,PREU ALT			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastrar, per a semiencastrar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble. S'han considerat els materials següents: - Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport - Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport - Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals CARACTERÍSTIQUES GENERALS: En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Cal que sigui impermeable. La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància. L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície. Les superfícies han de ser llises i contínues. Els angles i les arestes han de ser arrodonits. La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001: - Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor - Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor - Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte - Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents - Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes - Absorció d'aigua per la massa de porcellana: $\leq 0,75\%$ pes mostra Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001: - Resistència a les càrregues estàtiques: - Lavabos i rentamans murals: 1500 N Toleràncies: - Amplària (lavabo): - 5 mm Els lavabos amb sobreexidor tenen definits la classe de sobreexidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688: - CL 25: 0,25 l/s - CL 20 : 0,20 l/s - CL 15: 0,15 l/s - CL 10: 0,10 l/s - CL 00: sense sobreexidor Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688: - Aptitud per la neteja - Resistència de càrrega - Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688) - Durabilitat La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreexidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreexidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA): EN 14688 CL OF - CA - LR DA La designació del lavabo per a ús col·lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA): EN 14296 CA LR DA 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Amb les superfícies protegides. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas. UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo. UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial. El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació: - Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat - El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas. - Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296 - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Informació sobre les característiques essencials Ha de portar les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Instruccions per a la seva instal·lació OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits. - Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.			
			PJ117-3BMK LAVABO MURAL DE PORCELLANA ESMALTADA, SENZILL, D'AMPLÀRIA 53 A 75...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Amb suports murals - Sobre un peu - Amb suports murals i mig peu - Encastrat a un taulell - Semiencastrat a un taulell - Fixat sota taulell - Recolat sobre taulell o moble L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Col·locació del lavabo a l'espai previst - Connexió a la xarxa d'evacuació - Connexió a la xarxa d'aigua CONDICIONS GENERALS: El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte. L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF. Si el lavabo es col·loca encastrat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant. Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu. L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra. S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació. Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$. Toleràncies d'instal·lació: - Nivell: $\pm 10 \text{ mm}$ - Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: $\leq 5 \text{ mm}$			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra - Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant. - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.</i> <i>INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:</i> <i>En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.</i> <i>En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.</i>			
			BJ115-0QED LAVABO MURAL PORCELL.,SENZ.,AMPL.53 A 75CM,BLANC,PREU ALT			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastrar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.</i> <i>S'han considerat els materials següents:</i> - Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport - Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport - Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.</i> <i>També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.</i> <i>Cal que sigui impermeable.</i> <i>La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.</i> <i>L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.</i> <i>Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.</i> <i>Les superfícies han de ser llises i contínues.</i> <i>Els angles i les arestes han de ser arrodonits.</i> <i>La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.</i> <i>Ha de complir les condicions requerides per la DF.</i> <i>Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:</i> - Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor - Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor - Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte - Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents - Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes - Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra <i>Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:</i> - Resistència a les càrregues estàtiques: - Lavabos i rentamans murals: 1500 N Toleràncies: - Amplària (lavabo): - 5 mm <i>Els lavabos amb sobreexidor tenen definits la classe de sobreexidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:</i> - CL 25: 0,25 l/s - CL 20 : 0,20 l/s - CL 15: 0,15 l/s - CL 10: 0,10 l/s - CL 00: sense sobreexidor <i>Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:</i> - Aptitud per la neteja - Resistència de càrrega - Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- <i>Durabilitat</i> La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígit; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreexidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreexidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA): EN 14688 CL OF - CA - LR DA La designació del lavabo per a ús col·lectiu es realitza indicant amb diferents dígit; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA): EN 14296 CA LR DA 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Amb les superfícies protegides. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas. UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo. UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial. El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació: - Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat - El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas. - Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296 - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296) - Informació sobre les característiques essencials Ha de portar les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Instruccions per a la seva instal·lació OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits. - Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.			
			PJ21C-3SHL SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ D'AIXETA TEMPORITZADA PER A LAVABO, MUN... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades. S'han considerat els elements següents: - Aixeta connectada al tub d'alimentació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Col·locació de l'aixeta o l'accessori - Segellat dels junts - Connexió a la xarxa d'aigua CONDICIONS GENERALS:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha de quedar ben fixat al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Toleràncies d'instal·lació: - Nivell: ± 10 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment. No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans. El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra - Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant. - Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors - Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa. - Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència. - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.							
			BJ21C-0R8F AIXETA SENZILLA TEMPORITZADA PER A LAVABO, PER A MUNTAR SUPERFICI... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida. Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat. S'han considerat els elements següents: - Aixeta - Bateria mescladora - Broc S'han considerat els següents tipus d'aixetes: - Mescladora - Monocomandament - Temporitzada - Senzilla CARACTERÍSTIQUES GENERALS:							

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície. Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom. Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries. Els angles i les arestes han de ser arrodonits. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Gruix del cos: ≥ 2 mm Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments AIXETA O BATERIA: El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís. En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda. En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta. Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora. Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Instruccions d'instal·lació i muntatge OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits. - Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.			
		PJ32-3EH9 DESGUÀS RECTE P/P/LAVAB.,LLAUTÓ,D=1"1/4,ENLLAÇ D=30MM,SOLD.SIFÓ/RAM...			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			
			Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.			
			S'han considerat els tipus de col·locació següents:			
			- Soldats a tub de plom			
			- Roscats a sifó de llautó			
			- Connectats a tub de PVC			
			Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:			
			Soldats a tub de plom:			
			- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs			
			- Acoblament dels tubs			
			- Soldat			
			- Prova de servei de la instal·lació			
			Connectats a tub de PVC:			
			- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs			
			- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic			
			- Prova de servei de la instal·lació			
			Roscats a sifó de llautó:			
			- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs			
			- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa			
			- Roscat dels tubs			
			- Prova de servei de la instal·lació			
			CONDICIONS GENERALS:			
			L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.			
			Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.			
			Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.			
			Les unions no han de tenir fuites.			
			La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.			
			Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.			
			Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm			
			Toleràncies d'instal·lació:			
			- Posició: La mateixa exigida al sanitari			
			SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:			
			La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.			
			CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:			
			La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
			CONDICIONS GENERALS:			
			Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.			
			El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.			
			S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.			
			Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.			
			Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.			
			Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.			
			SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:			
			Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.			
			CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:			
			Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.			
			L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.			
			Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.			
			L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.			
			ROSCATS:			
			Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.			
			No s'han de col·locar junts de material endurable.			
			Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.			
			L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

BJ32-ORLW DESGUÀS RECTE P/P/LAVAB.,LLAUTÓ CROMAT,D=1"1/4,ENLLAÇ D=30MM,SOLD...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els elements següents:

- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifó registrable
- Sifó de botella
- Sifó amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu.

Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248.

Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C.

Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.

Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:

- Desguàs: $\geq 0,6$ l/s
- Desguàs amb sifó: $\geq 0,5$ l/s
- Sifó: $\geq 0,6$ l/s
- Sobreeixidor: $\geq 0,25$ l/s

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:

* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

PJ3D-3FKR SIFÓ BOTELLA P/P/LAVAB.,LLAUTÓ CROMAT,D=1"1/4,ENLLAÇ D=30MM,CONNE...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Connectats a tub de PVC: - Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs - Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic - Prova de servei de la instal·lació Roscats a sifó de llautó: - Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs - Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa - Roscat dels tubs - Prova de servei de la instal·lació CONDICIONS GENERALS: L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les unions no han de tenir fuites. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm Toleràncies d'instal·lació: - Posició: La mateixa exigida al sanitari SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM: La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany. CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC: La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements. Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc. SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM: Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu. CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC: Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles. L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior. Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub. L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions. ROSCATS: Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu. No s'han de col·locar junts de material endurable. Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
			BJ3E-0RN8 SIFÓ BOTELLA P/P/LAVAB.,LLAUTÓ CROMAT,D=1"1/4,ENLLAÇ D=30MM,P/CONN... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació. S'han considerat els elements següents: - Desguàs recte - Desguàs sifònic - Desguàs de pipa			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Sifò registrable - Sifò de botella - Sifò amb vàlvula de ventilació CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualsevol altre defecte superficial que pugui alterar el funcionament del dispositiu. Les superfícies revestides electrolíticament han de complir els requisits de la norma UNE-EN 248. Totes les peces han de resistir l'acció de l'aigua residual domèstica en un interval de temperatures entre 20 i 95°C. Les mides de les peces han de permetre la col·locació correcta a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació. DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ: Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1. Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet: - Desguàs: $\geq 0,6$ l/s - Desguàs amb sifó: $\geq 0,5$ l/s - Sifó: $\geq 0,6$ l/s - Sobreeixidor: $\geq 0,25$ l/s Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE: Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora. Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ: Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Referència a la norma UNE-EN 274-1 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ: * UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.			
			PJ211-3E9P AIXETA PAS,ENCASTADA,LLAUTÓ CROMAT,PREU ALT, SORT.D=1/2,ENTRADAD=... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades. S'han considerat els elements següents: - Aixeta connectada al tub d'alimentació L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la zona de treball - Col·locació de l'aixeta o l'accessori - Segellat dels junts - Connexió a la xarxa d'aigua CONDICIONS GENERALS: Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha de quedar ben fixat al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui. Toleràncies d'instal·lació: - Nivell: ± 10 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans. El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra - Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant. - Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors - Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa. - Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència. - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.			
			BJ211-0R4W AIXETA PAS MURAL,P/ENCASTAR,CROMAT,P/REU ALT,SORTIDA 1/2 I ENTRADA...			
			SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida. S'han considerat els elements següents: - Aixeta de llautó cromat S'han considerat els següents tipus d'aixetes: - Senzilla - De pas - De regulació CARACTERÍSTIQUES GENERALS: En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries. Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser arrodonits. Ha de complir les condicions requerides per la DF. AIXETA: El volant ha de permetre un accionament d'obertura, tancament i regulació de cabal suau i precís. El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta. Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Guix del cos: ≥ 2 mm</i> <i>Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites</i> <i>Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites</i> <i>Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents</i> <i>Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m</i> ELEMENTS DE LLAUTÓ: <i>Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.</i> <i>Guix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres</i> <i>Guix de la segona capa de recobriment (cromat): $\geq 0,25$ micres</i> <i>Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment</i> <i>Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.</i> <i>Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: <i>Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:</i> - Instruccions d'instal·lació i muntatge - Nom del fabricant o marca comercial OPERACIONS DE CONTROL: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits. - Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.</i>			
			PY05-5CJ1 OBERTURA REGATA PARET MAÓ FOR.,M.MAN.,TAPADA MORTER 1:4 SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.</i> <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> - Replanteig i marcat de les regates - Obertura de les regates - Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates - Tapat posterior amb morter o guix CONDICIONS GENERALS: <i>Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.</i> <i>Ha de ser recta.</i> <i>Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.</i> <i>Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, armadures, etc.), no han de quedar afectats en la seva continuïtat ni en la seva capacitat mecànica per l'execució de la regata.</i> <i>Queda expressament prohibit l'execució de regates en les zones amb armadura.</i> <i>No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.</i> <i>La situació, fondària i dimensió de les regates, ha de complir l'especificat en la taula 4.8 del DB-SE-F.</i> Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm - Fondària: + 0 mm, - 5 mm			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No es pot fer cap regata fins que s'hagi assolit l'adherència necessària entre el morter i les peces.

Al fer la regata no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.

No s'ha de tapar cap regata fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte de la instal·lació introduïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment executat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PFB6-7AJ5 TUBS DISTRIBUCIÓ D'AIGUA EN SALES HUMIDES (BANYS, CUINES ETC) TUB PO...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè reticulat o multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tubs polietilè reticulat o multicapa:

DN	Distància entre suports (m)	
	tram vertical	tram horitzontal
16-20	1,0	0,5
25-75	1,3	0,6
90-110	1,7	0,8
125-200	1,9	0,9

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts. L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny. En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió. En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir. L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar. Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior. El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió. S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió. Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les broses. En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst. - Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions. - Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica - Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Manteniment de la instal·lació. - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.			
	B0A1-07KM		ABRAÇADORA PLÀSTICA,D/INT.=16MM			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades. S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores: - Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem - Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques) - Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma - Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6 CARACTERÍSTIQUES GENERALS: En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.

En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capsos, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Diàmetres

- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BFB5-1PN7 TUB POLIET.RETIC.D=16MM,G=1,8MM,SÉRIE 4 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub rígid, injectat, de polietilè reticulat (EPR) per a conduccions d'aigua freda i calenta a pressió, per a col·locar encastat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

El diàmetre nominal ha de correspondre amb el diàmetre exterior del tub.

Els junts han de ser estancs segons els assaigs prescrits a l'UNE-EN ISO 15875-2.

Han de complir la legislació sanitària vigent.

Han de superar els assaigs de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a l'EN ISO 15875.

El grau de reticulació ha de ser el determinat al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875.

El comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal) han de ser les determinades al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875.

Toleràncies:

- Guix de la paret:

Guix mínim de la paret (mm)		Tolerància
superior a	fins a	(mm)
1,0	2,0	0,3
2,0	3,0	0,4
3,0	4,0	0,5
4,0	5,0	0,6
5,0	6,0	0,7
6,0	7,0	0,8
7,0	8,0	0,9
8,0	9,0	1,1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
	9,0	10,0	1,2			
	10,0	11,0	1,3			
	11,0	12,0	1,4			
	12,0	13,0	1,5			
	13,0	14,0	1,6			
	14,0	15,0	1,7			
	15,0	16,0	1,8			
	16,0	17,0	1,9			

El gruix nominal més la tolerància formen el límit superior del gruix. El límit inferior és el mateix gruix nominal.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Agrupats en paquets, i protegits de cops i dels raigs solars, amb les següents dades al paquet o a l'albarà:

- Denominació del producte
- Contingut net
- Nom del fabricant o raó social

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN ISO 15875-1:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Generalidades. (ISO 15875-1:2003).

UNE-EN ISO 15875-2:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. (ISO 15875-2:2003).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència a la norma EN 15875
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre exterior nominal x gruix de la paret nominal (en mm)
- Classe de dimensió del tub segons la norma EN 15875
- Referència del material i sistema de reticulació
- PE-Xa material reticulat per peròxid
- PE-Xb material reticulat per silà
- PE-Xc material reticulat per radiació d'electrons
- PE-Xd material reticulat per azo
- Classe d'aplicació combinada amb la pressió de disseny segons la norma EN 15875
- Opacitat (si es declara pel fabricant)
- Informació del fabricant per possibilitar la traçabilitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BFWF-09RR ACCESSORI P/TUBS POLIET.RETIC. DN=16MM, METÀL·LIC,P/CONNEC.PRESSIÓ

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes,

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.			
			CARACTERÍSTIQUES GENERALS:			
			El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:			
			- Material			
			- Tipus			
			- Diàmetres			
			Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.			
			BFYH-0A43 PP.ELEM.MUNT.P/TUBS POLIET.RETIC. DN=16MM,P/CONNEC.PRESSIÓ			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS			
			Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.			
			S'han considerat els tipus següents:			
			- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)			
			- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)			
			CARACTERÍSTIQUES GENERALS:			
			El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:			
			- Material			
			- Tipus			
			- Diàmetres			
			Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.			
			PFB6-7AIB TUBS DISTRIBUCIÓ D'AIGUA EN SALES HUMIDES (BANYS, CUINES ETC) TUB POL...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			
			Canalitzacions amb tub de polietilè reticulat o multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.			
			L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:			
			- Replanteig de la conducció			
			- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva			
			- Execució de totes les unions necessàries			
			- Neteja de la canonada			
			- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.			
			CONDICIONS GENERALS:			
			La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.			
			Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.			
			Ha d'estar feta la prova de pressió.			
			Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.			
			El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																		
			parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL: Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. Distància entre suports: - Tubs polietilè reticulat o multicapa:																					
			<table><tr><th>DN</th><th colspan="2">Distància entre suports (m)</th></tr><tr><td></td><th>tram vertical</th><th>tram horitzontal</th></tr><tr><td>16-20</td><td>1,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>25-75</td><td>1,3</td><td>0,6</td></tr><tr><td>90-110</td><td>1,7</td><td>0,8</td></tr><tr><td>125-200</td><td>1,9</td><td>0,9</td></tr></table>				DN	Distància entre suports (m)			tram vertical	tram horitzontal	16-20	1,0	0,5	25-75	1,3	0,6	90-110	1,7	0,8	125-200	1,9	0,9
DN	Distància entre suports (m)																							
	tram vertical	tram horitzontal																						
16-20	1,0	0,5																						
25-75	1,3	0,6																						
90-110	1,7	0,8																						
125-200	1,9	0,9																						
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts. L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny. En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió. En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir. L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar. Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior. El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió. S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió. Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegat les brosses. En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst. - Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions. - Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica - Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:																					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

B0A1-07KK ABRAÇADORA PLÀSTICA,D/INT.=20MM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.

S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:

- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.

En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BFB5-1PMC TUB POLIET.RETIC.D=20MM,G=1,9MM,SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub rígid, injectat, de polietilè reticulat (EPR) per a conduccions d'aigua freda i calenta a pressió, per a col·locar encastat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																																																						
ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves. El diàmetre nominal ha de correspondre amb el diàmetre exterior del tub. Els junts han de ser estancs segons els assaigs prescrits a l'UNE-EN ISO 15875-2. Han de complir la legislació sanitària vigent. Han de superar els assaigs de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a l'EN ISO 15875. El grau de reticulació ha de ser el determinat al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875. El comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal) han de ser les determinades al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875. Toleràncies: - Gruix de la paret:																																																												
<table><tr><th colspan="2">Gruix mínim de la paret (mm)</th><th>Tolerància</th></tr><tr><th>superior a</th><th> fins a</th><th>(mm)</th></tr><tr><td>1,0</td><td>2,0</td><td>0,3</td></tr><tr><td>2,0</td><td>3,0</td><td>0,4</td></tr><tr><td>3,0</td><td>4,0</td><td>0,5</td></tr><tr><td>4,0</td><td>5,0</td><td>0,6</td></tr><tr><td>5,0</td><td>6,0</td><td>0,7</td></tr><tr><td>6,0</td><td>7,0</td><td>0,8</td></tr><tr><td>7,0</td><td>8,0</td><td>0,9</td></tr><tr><td>8,0</td><td>9,0</td><td>1,1</td></tr><tr><td>9,0</td><td>10,0</td><td>1,2</td></tr><tr><td>10,0</td><td>11,0</td><td>1,3</td></tr><tr><td>11,0</td><td>12,0</td><td>1,4</td></tr><tr><td>12,0</td><td>13,0</td><td>1,5</td></tr><tr><td>13,0</td><td>14,0</td><td>1,6</td></tr><tr><td>14,0</td><td>15,0</td><td>1,7</td></tr><tr><td>15,0</td><td>16,0</td><td>1,8</td></tr><tr><td>16,0</td><td>17,0</td><td>1,9</td></tr></table>							Gruix mínim de la paret (mm)		Tolerància	superior a	fins a	(mm)	1,0	2,0	0,3	2,0	3,0	0,4	3,0	4,0	0,5	4,0	5,0	0,6	5,0	6,0	0,7	6,0	7,0	0,8	7,0	8,0	0,9	8,0	9,0	1,1	9,0	10,0	1,2	10,0	11,0	1,3	11,0	12,0	1,4	12,0	13,0	1,5	13,0	14,0	1,6	14,0	15,0	1,7	15,0	16,0	1,8	16,0	17,0	1,9
Gruix mínim de la paret (mm)		Tolerància																																																										
superior a	fins a	(mm)																																																										
1,0	2,0	0,3																																																										
2,0	3,0	0,4																																																										
3,0	4,0	0,5																																																										
4,0	5,0	0,6																																																										
5,0	6,0	0,7																																																										
6,0	7,0	0,8																																																										
7,0	8,0	0,9																																																										
8,0	9,0	1,1																																																										
9,0	10,0	1,2																																																										
10,0	11,0	1,3																																																										
11,0	12,0	1,4																																																										
12,0	13,0	1,5																																																										
13,0	14,0	1,6																																																										
14,0	15,0	1,7																																																										
15,0	16,0	1,8																																																										
16,0	17,0	1,9																																																										
El gruix nominal més la tolerància formen el límit superior del gruix. El límit inferior és el mateix gruix nominal. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Agrupats en paquets, i protegits de cops i dels raigs solars, amb les següents dades al paquet o a l'albarà: - Denominació del producte - Contingut net - Nom del fabricant o raó social Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI UNE-EN ISO 15875-1:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Generalidades. (ISO 15875-1:2003). UNE-EN ISO 15875-2:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. (ISO 15875-2:2003). 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Cada tub ha de portar marques, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents: - Referència a la norma EN 15875 - Nom del fabricant i/o marca comercial																																																												

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Diàmetre exterior nominal x gruix de la paret nominal (en mm)
- Classe de dimensió del tub segons la norma EN 15875
- Referència del material i sistema de reticulació
- PE-Xa material reticulat per peròxid
- PE-Xb material reticulat per silà
- PE-Xc material reticulat per radiació d'electrons
- PE-Xd material reticulat per azo
- Classe d'aplicació combinada amb la pressió de disseny segons la norma EN 15875
- Opacitat (si es declara pel fabricant)
- Informació del fabricant per possibilitar la traçabilitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BFWF-09RY ACCESSORI P/TUBS POLIET.RETIC. DN=20MM, METÀL·LIC,P/CONNEC.PRESSIÓ

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BFYH-0A45 PP.ELEM.MUNT.P/TUBS POLIET.RETIC. DN=20MM,P/CONNEC.PRESSIÓ

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

PF66-7AID TUBS DISTRIBUCIÓ D'AIGUA EN SALES HUMIDES (BANYS, CUINES ETC) TUB POL...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè reticulat o multicapa per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, connectats a pressió i col·locats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Ha d'estar feta la prova de pressió.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tubs polietilè reticulat o multicapa:

DN	Distància entre suports (m)	
	tram vertical	tram horitzontal
16-20	1,0	0,5
25-75	1,3	0,6
90-110	1,7	0,8
125-200	1,9	0,9

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrar l'aresta exterior. El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió. S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió. Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses. En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst. - Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions. - Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica - Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Manteniment de la instal·lació. - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.			
			B0A1-07KL ABRAÇADORA PLÀSTICA,D/INT.=25MM SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades. S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores: - Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem - Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques) - Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma - Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6 CARACTERÍSTIQUES GENERALS: En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú. En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament. Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capsos, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Diàmetres

- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BFB5-1PME TUB POLIET.RETIC.D=25MM,G=2,3MM,SÈRIE 5 SEGONS UNE-EN ISO 15875-2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub rígid, injectat, de polietilè reticulat (EPR) per a conduccions d'aigua freda i calenta a pressió, per a col·locar encastat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

El diàmetre nominal ha de correspondre amb el diàmetre exterior del tub.

Els junts han de ser estancs segons els assaigs prescrits a l'UNE-EN ISO 15875-2.

Han de complir la legislació sanitària vigent.

Han de superar els assaigs de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a l'EN ISO 15875.

El grau de reticulació ha de ser el determinat al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875.

El comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal) han de ser les determinades al procés d'assaig descrit a la norma EN ISO 15875.

Toleràncies:

- Gruix de la paret:

Gruix mínim de la paret (mm)		Tolerància
superior a	fins a	(mm)
1,0	2,0	0,3
2,0	3,0	0,4
3,0	4,0	0,5
4,0	5,0	0,6
5,0	6,0	0,7
6,0	7,0	0,8
7,0	8,0	0,9
8,0	9,0	1,1
9,0	10,0	1,2
10,0	11,0	1,3
11,0	12,0	1,4
12,0	13,0	1,5
13,0	14,0	1,6
14,0	15,0	1,7

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
	15,0	16,0	1,8			
	16,0	17,0	1,9			
+-----+						

El gruix nominal més la tolerància formen el límit superior del gruix. El límit inferior és el mateix gruix nominal.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Agrupats en paquets, i protegits de cops i dels raigs solars, amb les següents dades al paquet o a l'albarà:

- Denominació del producte
- Contingut net
- Nom del fabricant o raó social

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçada de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN ISO 15875-1:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 1: Generalidades. (ISO 15875-1:2003).

UNE-EN ISO 15875-2:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polietileno reticulado (PE-X). Parte 2: Tubos. (ISO 15875-2:2003).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada tub ha de portar marcadures, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència a la norma EN 15875
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre exterior nominal x gruix de la paret nominal (en mm)
- Classe de dimensió del tub segons la norma EN 15875
- Referència del material i sistema de reticulació
- PE-Xa material reticulat per peròxid
- PE-Xb material reticulat per silà
- PE-Xc material reticulat per radiació d'electrons
- PE-Xd material reticulat per azo
- Classe d'aplicació combinada amb la pressió de disseny segons la norma EN 15875
- Opacitat (si es declara pel fabricant)
- Informació del fabricant per possibilitar la traçabilitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BFWF-09S2 ACCESSORI P/TUBS POLIET.RETIC. DN=25MM, METÀL·LIC,P/CONNEC.PRESSIÓ

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>d'identificació següents:</i> - Material - Tipus - Diàmetres <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.</i>			
			BFYH-0A47 PP.ELEM.MUNT.P/TUBS POLIET.RETIC. DN=25MM,P/CONNEC.PRESSIÓ SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.</i> <i>S'han considerat els tipus següents:</i> - Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) - Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.) CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:</i> - Material - Tipus - Diàmetres <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.</i>			
			PJ07-628M INSTAL·LACIÓ INTERIOR DE FONTANERIA PER A SERVEI ADAPTAT AMB DOTACI... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Instal·lació de lampisteria en cambra higiènica equipada amb lavabo, inodor, plat de dutxa i acumulador elèctric. No s'inclou la col·locació dels aparells sanitaris, ni la xarxa de desguassos.</i> <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> - Obertura de regates per a encastrar els tubs - Col·locació dels tubs a l'interior de les regates i execució de totes les unions - Muntatge de l'acumulador elèctric i connexió amb la xarxa elèctrica i la hidràulica - Col·locació de les claus de pas - Tapat de les regates - Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc. CONDICIONS GENERALS: <i>Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.</i> <i>Les unions han de ser estanques a la pressió de prova i a la de funcionament.</i> <i>Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.</i> <i>Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.</i> OBERTURA DE REGATES: <i>Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.</i> <i>No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.</i> COL·LOCACIÓ DELS TUBS ENCASTATS A DINTRE DE LES REGATES: <i>Totes les unions i canvis de direcció del tub de coure de l'escomesa s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.</i> <i>Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.</i> <i>Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.</i> <i>S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.</i>			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Toleràncies d'instal·lació:</i> - Nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total ACUMULADOR ELÈCTRIC: L'aparell col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions. L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra. L'instal·lador cal que aportï l'acta de posada en servei. CLAU DE PAS: L'aixeta ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista i centrada amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat a l'apartat Descripció, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra. Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006. ACUMULADOR ELÈCTRIC: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra - Verificar l'estanqueïtat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueïtat). - Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat. - Verificar estanqueïtat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats. - Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics. - Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat. - Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat. - Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa. - Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS: Es comprovarà globalment INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS: Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.			
			PG0A-61UK DESPLAÇAMENT DE QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE L'INTERIOR ... SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Desplaçament de comptador existent</i> <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> - Preparació de la zona de treball - Desmuntatge del comptador i aplec de materials en un lloc protegit - Obertura de regata per a l'encast del tub de protecció elèctrica - Col·locació del tub de protecció encastat - Tapat de la regata - Muntatge del comptador a nova localització - Estesa dels cables a dintre del tub i execució de les connexions - Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc. <i>CONDICIONS GENERALS:</i> <i>Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.</i> <i>Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes.</i> <i>Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.</i> <i>El comptador s'ha de desmuntar sense malmetre'l ni alterar-ne les característiques. Els cargols dels borns de connexió i els de les tapes s'han de deixar presentats al seu emplaçament mentre s'emmagatzema. El comptador s'ha de desar tapat amb alguna protecció.</i> <i>Les regates han d'estar fetes al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.</i> <i>Han de ser rectes.</i> <i>Si la paret és estructural, la regata no pot ser horitzontal.</i> <i>Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.</i> <i>No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.</i> <i>Fondària:</i> - Paret estructural: < 1/6 gruix paret - Paret no estructural: < 1/3 gruix paret <i>Pendent: >= 70°</i> <i>Separació als brancals: >= 20 cm</i> <i>Separació entre regates: >= 50 cm</i> <i>Toleràncies d'execució:</i> - Replanteig: ± 10 mm - Fondària: + 0 mm, - 5 mm <i>El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.</i> <i>El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.</i> <i>El radi de curvatura dels canvis de direcció de la canalització encastada no ha de ser mai inferior a 140 mm.</i> <i>Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3</i> <i>Recobriments de guix: >= 1 cm</i> <i>Toleràncies d'instal·lació:</i> - Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm <i>El comptador ha de quedar connectat als borns de manera que es garanteixi un contacte eficaç i durable.</i> <i>S'han de reposar els dispositius de protecció que impedeixin la seva manipulació. S'han de reposar els precintes per una empresa instal·ladora autoritzada.</i> <i>El comptador ha de quedar muntat a una alçària mínima de 150 cm i una màxima de 180 cm.</i> <i>Davant del comptador ha de quedar un espai lliure de 110 cm com a mínim.</i> <i>La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.</i> <i>Toleràncies d'execució:</i> - Verticalitat: ± 2 mm <i>El conductor elèctric ha de penetrar dins les caixes de derivació i de connexió.</i> <i>El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.</i> <i>No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.</i> <i>Els empalmaments i les derivacions han d'estar fets amb borns o regletes de connexió.</i> <i>Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.</i> <i>Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.</i> <i>Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:</i> - Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. - Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. <i>Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm</i>			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Toleràncies d'instal·lació:</i> - Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm <i>El comptador col·locat ha de quedar fixat sòlidament per tres punts a la placa base de la caixa o armari mitjançant visos.</i> 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ <i>L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.</i> <i>Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.</i> <i>Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors - Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte - Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes - Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats - Verificar l'ús adequat dels codis de colors - Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació. - Assaigs segons REBT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CABLEJAT: <i>Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits</i> <i>Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals</i> <i>Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.</i> <i>En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.</i>			
			PG1H-614H MUNT/DESM.COMPTADOR P/CANVI EMPL.			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Canvi d'emplaçament de la caixa general de protecció, i substitució de la línia repartidora en un tram de 3 m de llargària com a màxim.</i> <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> - Preparació de la zona de treball - Desconnexió i retirada de la caixa de l'emplaçament original - Col·locació i anivellació de la caixa en el nou emplaçament - Col·locació del tub de protecció - Col·locació dels conductors a dintre dels tubs - Connexió dels conductors a la caixa general de protecció pel costat d'abonat i a la resta de la línia per l'altre extrem - Retirada de l'obra dels retalls de tubs, cables i resta de material sobrant de la instal·lació CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ: <i>La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.</i> <i>La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.</i> <i>La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.</i> <i>La posició ha de ser la fixada a la DT.</i> <i>Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser ≥ 30 cm.</i> <i>Toleràncies d'instal·lació:</i>			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Posició: ± 20 mm - Aplomat: $\pm 2\%$ TUB DE PROTECCIÓ: Ha de quedar fixat al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes. Distància entre les fixacions: - Trams horitzontals: ≤ 60 cm - Trams verticals: ≤ 80 cm Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: ≥ 25 cm Distància entre registres: ≤ 1500 cm Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3 Penetració del tub dins les caixes: 1 cm Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm - Alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total - Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm - Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm CONDUCTORS: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics. No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament fer-ho per simple retorçament o enrotllament dels fils. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm Toleràncies d'instal·lació: - Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del productes corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de conductes, etc. TUB DE PROTECCIÓ: Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. CONDUCTORS: L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina. El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta. El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			
			PG2N-EUJM TUB FLEXIBLE CORRUGAT PVC,DN=25MM,1J,320N,2000V,ENCASTAT			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat. S'han considerat els tipus de tubs següents: - Tubs de PVC corrugats - Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior - Tubs de material lliure d'halògens - Tubs de polipropilè - Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Tubs col·locats encastats - Tubs col·locats sota paviment			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Tubs col·locats sobre sostremort - Tubs col·locats al fons de la rasa L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig del traçat del tub - L'estesa, fixació o col·locació del tub - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc. CONDICIONS GENERALS: El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: - Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm ENCASTAT: El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriment de guix: ≥ 1 cm SOBRE SOSTREMORT: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim. CANALITZACIÓ SOTERRADA: El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment. El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3 Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm Fondària de les rases: ≥ 40 cm Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm Toleràncies d'execució: - Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar. S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte. Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc. CANALITZACIÓ SOTERRADA: El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.) Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales. UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables. UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles. CANALITZACIÓ SOTERRADA: UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst. - Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats. - Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats. - Verificar el grau de protecció IP - Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció. - Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra. - Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T. - Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats. - Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Informe amb els resultats dels controls efectuats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			BG2Q-1KSV TUB FLEXIBLE CORRUGAT PVC,DN=25MM,1J,320N,2000V SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal. Es consideraran els següents tipus de tubs: - Tubs de PVC corrugats - Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior - Tubs de material lliure d'halògens - Tubs de polipropilè - Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn. L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris. El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres. El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant. Les dimensions han de complir la norma EN-60423. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En rotlles. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales. UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Han d'estar marcats amb: - Nom del fabricant - Marca d'identificació dels productes - El marcatge ha de ser llegible - Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS: Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
- Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
- Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
- Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
- Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
- Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):

- Resistència a compressió
- Impacte
- Assaig de corbat
- Resistència a la propagació de la flama
- Resistència al calor
- Grau de protecció
- Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

PG35-DYDR CABLE CU 450/750 V, H07V-R, 1X10MM2, ECA,COL.TUB

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibet del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL			
			<i>Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.</i> <i>Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.</i> <i>El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.</i> <i>El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.</i> <i>No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.</i> <i>El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.</i> <i>Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm</i> <i>Toleràncies d'instal·lació:</i> <i>- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm</i> COL·LOCAT EN TUBS: <i>El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.</i> <i>Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.</i> 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: <i>L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.</i> <i>Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.</i> <i>No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.</i> CABLE COL·LOCAT EN TUB: <i>El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.</i> <i>El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.</i> <i>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors - Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte - Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes - Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats - Verificar l'ús adequat dels codis de colors - Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació. - Assaigs segons REBT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits</i> <i>Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals</i> <i>Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.</i> <i>En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.</i>						
			BG35-06E9 CABLE CU 450/750 V, H07V-R, 1X10MM2, ECA						
			SPB						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
1.-	DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS					
			Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.			
			S'han considerat els tipus següents:			
			- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575			
			- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575			
			- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575			
			- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575			
			- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575			
			- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575			
			CARACTERÍSTIQUES GENERALS:			
			En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.			
			També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.			
			Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.			
			Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.			
			L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.			
			Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.			
			Ha de ser resistent a l'abradió.			
			La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.			
			La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:			
			- Classe de reacció al foc:			
			- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)			
			- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):			
			- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)			
			- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)			
			- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)			
			Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.			
			Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:			
			- Cables unipolars:			
			- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris			
			- Com a conductor neutre: Blau			
			- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd			
			- Cables tripolars:			
			- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd			
			- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris			
			Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:			
			- Característiques essencials:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																				
			- Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització) Gruix de l'aïllant del conductor: <table><tr><td>Secció (mm2)</td><td>1,5</td><td>2,5-6</td><td>10-16</td><td>25-35</td><td>50-70</td><td>95-120</td><td>150</td><td>185</td><td>240</td></tr><tr><td>Gruix (mm)</td><td>0,7</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,2</td><td>1,4</td><td>1,6</td><td>1,8</td><td>2,0</td><td>2,2</td></tr></table>				Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240	Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240																	
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2																	
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U: Característiques de reacció al foc: - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama Temperatura de servei (T): =< 70°C El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228: - Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5 - Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2 - Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1 Les seccions del cable han de ser: - Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2 - Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2 - Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2 L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor. El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31. Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31. CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS): Característiques de reacció al foc: - Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1 - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama - Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi - Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs - Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius Temperatura de servei (T): =< 70°C El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228. Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2. L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor. El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31. Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31. CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R: Característiques de reacció al foc: - Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1 - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama - Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi - Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs - Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius Temperatura de servei (T): =< 90°C El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228: - Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5 - Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2 Les seccions del cable han de ser: - Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2 - Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2 L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor. El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41. Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En bobines. Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.																							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo. UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables. UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos. * UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables. * UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados. CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U: UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC). CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS): UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas. UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo. CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R: UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions El cable ha d'anar marcat amb les dades següents: - Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial - Descripció del producte o codi de designació - Classe de reacció al foc El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'emalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors. El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm. El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'emalatge dels cables. El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Els dos últims dígitos de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada - Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa - Codi únic d'identificació del producte tipus - Número de referència de la declaració de prestacions - Nivell o classe de prestacions declarat				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable - Número d'identificació de l'organisme notificat - Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte - Control final d'identificació - Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. - Assaigs: A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022) A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals. Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.			
			PY05-5CIV OBERTURA REGATA PARET MAÓ MASS.,M.MAN.,TAPADA GUIX B1+LLISC.C6			

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig i marcat de les regates
- Obertura de les regates
- Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates
- Tapat posterior amb morter o guix

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de ser recta.

Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.

Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, armadures, etc.), no han de quedar afectats en la seva continuïtat ni en la seva capacitat mecànica per l'execució de la regata.

Queda expressament prohibit l'execució de regates en les zones amb armadura.

No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.

La situació, fondària i dimensió de les regates, ha de complir l'especificat en la taula 4.8 del DB-SE-F.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Toleràncies d'execució:</i> - Replanteig: ± 10 mm - Fondària: + 0 mm, - 5 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No es pot fer cap regata fins que s'hagi assolit l'adherència necessària entre el morter i les peces. Al fer la regata no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats. No s'ha de tapar cap regata fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte de la instal·lació introduïda. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària realment executat d'acord amb la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
			BGW0-0950 P.P.ACCESSORIS P/ARMARIS METÀL·LICS			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents: - Material - Tipus - Diàmetres Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			PG04-61UL MODIFICACIÓ DE QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ EXISTENT, PER A I...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Quadres de comandament i protecció, col·locats. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Col·locació de quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Quadre de comandament i protecció de l'interior de l'habitatge: - Preparació de la zona de treball - Replanteig del traçat de la instal·lació - Obertura de regates per a encastar els tubs elèctrics - Formació de l'encast de la caixa del quadre de comandament - Col·locació dels tubs de protecció elèctrica encastats - Col·locació de la caixa del quadre de comandament - Tapat de la regata amb guix - Collat amb guix de la caixa del quadre de comandament - Col·locació dels mecanismes de protecció a l'interior de la caixa - Estesa dels cables elèctrics per l'interior dels tubs i execució de les connexions amb els mecanismes - Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc. CONDICIONS GENERALS: Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF. Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes. Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió. Els cables han d'estar subjectats al mecanisme mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: $\geq 30 \text{ N}$ QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ DE L'INTERIOR DE L'HABITATGE: Les regates han d'estar fetes al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF. Han de ser rectes. Si la paret és estructural, la regata no pot ser horitzontal. Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret. No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata. Fondària: - Paret estructural: $< 1/6$ gruix paret - Paret no estructural: $< 1/3$ gruix paret Pendent: $\geq 70^\circ$ Separació als brancals: $\geq 20 \text{ cm}$ Separació entre regates: $\geq 50 \text{ cm}$ Toleràncies d'execució: - Replanteig: $\pm 10 \text{ mm}$ - Fondària: $+ 0 \text{ mm}$, $- 5 \text{ mm}$ Els encastos han d'estar fets al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF. L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertocuin (si és el cas), etc. El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret. Fondària: $\leq 1/2$ gruix de la paret Separació als brancals: $\geq 20 \text{ cm}$ Toleràncies d'execució: - Replanteig: $\pm 10 \text{ mm}$ - Fondària: $+ 0 \text{ mm}$, $- 5 \text{ mm}$ El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. El radi de curvatura dels canvis de direcció de la canalització encastada no ha de ser mai inferior a 140 mm. Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3 Recobriment de guix: $\geq 1 \text{ cm}$ Toleràncies d'instal·lació: - Penetració dels tubs dintre les caixes: $\pm 2 \text{ mm}$ El quadre ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la DT. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: $\pm 20 \text{ mm}$ - Aplomat: $\pm 2\%$ El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. Els empalmaments i les derivacions han d'estar fets amb borns o regletes de connexió. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. - Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm Toleràncies d'instal·lació: - Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra. Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors - Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte - Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes - Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats - Verificar l'ús adequat dels codis de colors - Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació. - Assaigs segons REBT. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents: - Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra. - Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors - Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits. - Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament. - Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real. - Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte - Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluïxos, enllaços i unions no previstes. - Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços. - Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre. - Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre. - Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat. - Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CABLEJAT:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MECANISMES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG1A-DGLR CAIXA COMAND./PROT.,MAT.AUTOEXTING.+PORTA,12 MÒDULS,ENCASTADA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes per a protecció encastrades o muntades superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG18-0BX3 CAIXA COMAND./PROT.,MAT.AUTOEXTING.+PORTA,12 MÒDULS,P/ENCASTAR

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes per a quadres de comandament i protecció.

S'han de considerar els materials següents:

- Antixoc

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Autoextingible

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos, uns perfils de suport de mecanismes fixats al cos i una tapa, amb porta o sense.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

La tapa ha de ser del mateix material que la caixa i ha de portar unes obertures, amb tapetes extraïbles, per a fer accessibles els elements de maniobra. Ha d'anar fixada al cos mitjançant cargols.

La part de la caixa on s'hagi d'allotjar l'interruptor de control de potència, ha de portar un orifici de precintat i un anagrama d'homologació UNESA.

Ha de portar empremtes laterals de ruptura per al pas de tubs.

Ha de tenir orificis per a la seva fixació.

Amplària del perfil: 35 mm

Distància entre el perfil i la tapa (DIN 43880): 45 mm

Classe del material aïllant (UNE 21-305): A

CAIXES AUTOEXTINGIBLES:

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

Si té porta, ha de ser del mateix material que la resta i ha d'anar fixada als visos de fixació de la tapa. Ha de tancar per pressió.

Grau de protecció amb porta (UNE 20-324): $\geq$ IP-425

Grau de protecció sense porta (UNE 20-324): $\geq$ IP-405

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG2N-EUJP TUB FLEXIBLE CORRUGAT PVC,DN=32MM,1J,320N,2000V,ENCASTAT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats

- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior

- Tubs de material lliure d'halògens

- Tubs de polipropilè

- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastrats

- Tubs col·locats sota paviment

- Tubs col·locats sobre sostremort

- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub

- L'estesa, fixació o col·locació del tub

- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: $\pm$ 2 mm

ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

Recobriment de guix: $\geq$ 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL			
			El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment. El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3 Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm Fondària de les rases: ≥ 40 cm Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm Toleràncies d'execució: - Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar. S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte. Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc. CANALITZACIÓ SOTERRADA: El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.) Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales. UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables. UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles. CANALITZACIÓ SOTERRADA: UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst. - Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats. - Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats. - Verificar el grau de protecció IP - Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció. - Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra. - Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T. - Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats. - Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Informe amb els resultats dels controls efectuats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.						
BG2Q-1KSW TUB FLEXIBLE CORRUGAT PVC,DN=32MM,1J,320N,2000V						
SPB						
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal. Es consideraran els següents tipus de tubs: - Tubs de PVC corrugats - Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior - Tubs de material lliure d'halògens - Tubs de polipropilè - Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn. L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris. El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres. El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant. Les dimensions han de complir la norma EN-60423.						
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En rotlles. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.						
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra						
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales. UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.						
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Han d'estar marcats amb: - Nom del fabricant - Marca d'identificació dels productes - El marcatge ha de ser llegible - Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS: Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte. - Control de la documentació tècnica subministrada - Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat) - Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs - Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS: Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS: Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS: Les tasques de control a realitzar són les següents: - En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
- Resistència a compressió
- Impacte
- Assaig de corbat
- Resistència a la propagació de la flama
- Resistència al calor
- Grau de protecció
- Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

PG35-DYDZ CABLE CU 450/750 V, H07V-R, 1X16MM2, ECA,COL.TUB

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			treure'l de la bobina. Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques. No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions. CABLE COL.LOCAT EN TUB: El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors. El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors - Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte - Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes - Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats - Verificar l'ús adequat dels codis de colors - Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació. - Assaigs segons REBT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			BG35-06E5 CABLE CU 450/750 V, H07V-R, 1X16MM2, ECA SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta. S'han considerat els tipus següents: - Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575 - Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575 - Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575 - Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575 - Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575 - Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																						
			cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575 CARACTERÍSTIQUES GENERALS: En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc. Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre. L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor. Ha de ser resistent a l'abrasió. La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434. La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígit segons el següent format: - Classe de reacció al foc: - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions) - Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions) - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions) Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228. Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1: - Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd - Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: - Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització) Gruix de l'aïllant del conductor: <table><tr><td>Secció (mm²)</td><td>1,5</td><td>2,5-6</td><td>10-16</td><td>25-35</td><td>50-70</td><td>95-120</td><td>150</td><td>185</td><td>240</td></tr><tr><td>Gruix (mm)</td><td>0,7</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,2</td><td>1,4</td><td>1,6</td><td>1,8</td><td>2,0</td><td>2,2</td></tr></table> CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U: Característiques de reacció al foc: - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama Temperatura de servei (T): =< 70°C El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228: - Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5 - Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2 - Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1	Secció (mm²)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240	Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2					
Secció (mm²)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240																			
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2																			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Les seccions del cable han de ser: - Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm² - Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm² - Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm² L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor. El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31. Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31. CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS): Característiques de reacció al foc: - Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1 - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama - Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi - Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs - Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius Temperatura de servei (T): ≤ 70°C El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228. Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm². L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor. El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31. Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31. CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R: Característiques de reacció al foc: - Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1 - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama - Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi - Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs - Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius Temperatura de servei (T): ≤ 90°C El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228: - Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5 - Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2 Les seccions del cable han de ser: - Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm² - Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm² L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor. El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41. Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En bobines. Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo. UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables. UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos. * UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables. * UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados. CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U: UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC). CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS): UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas. UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo. CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R: UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions El cable ha d'anar marcat amb les dades següents: - Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial - Descripció del producte o codi de designació - Classe de reacció al foc El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors. El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm. El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables. El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Els dos últims dígitos de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada - Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa - Codi únic d'identificació del producte tipus - Número de referència de la declaració de prestacions - Nivell o classe de prestacions declarat - Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable - Número d'identificació de l'organisme notificat - Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte - Control final d'identificació - Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. - Assaigs: A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escolliu aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la componi.

PG47-EOH8 INTERRUPTOR AUTO.MAGNET.,I=25A,PIA CORBAC,(2P),TALL=6000A,2MÒD.DIN,...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: $\geq 30 \text{ N}$

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			a la DT S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura. Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. ICP: UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A. UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A. PIA: UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. UNE-EN 60947-1:2002 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA: UNE-EN 60947-1:2002 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents: - Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra. - Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors - Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits. - Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament. - Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real. - Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte - Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes. - Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços. - Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre. - Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre. - Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat. - Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.			
			BG49-18K1 INTERRUPTOR AUTO.MAGNET.,I=25A,PIA CORBAC,(2P),TALL=6000A,,2MÒD.DIN ...			
			SPB			

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

PIA:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2

Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en ampers, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats

- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident

- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C

- Classes de limitació d'energia, si s'aplica

La designació del corrent assignat sense el símbol d'amper (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.

Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.

L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>propí interruptor o be sobre una o vàries plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:</i> <i>Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:</i> - Intensitat assignada en ampers (A) - Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat - Indicació de la posició d'obertura i la de tancament <i>Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:</i> - Nom del fabricant o marca de fàbrica - Designació del tipus o del número de sèrie - Referència a aquesta norma - Categoria d'ús - Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V) - Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat - Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA) - Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA) - Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B - Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent - Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N - Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat - Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C <i>La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: En caixes.</i> <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.</i> <i>El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: <i>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.</i> <i>UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.</i> PIA: <i>UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.</i> <i>UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.</i> <i>UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.</i> <i>UNE-EN 60947-1:2005 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.</i> <i>UNE-EN 60947-1:2008 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.</i> <i>UNE-EN 60947-2:2007 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ OPERACIONS DE CONTROL: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.</i> <i>Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.</i> OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
- Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
- Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
- Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1.
- Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.
- Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
- Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

PG48-EQBX INTERRUPTOR AUTO.MAGNET.I=20A,ICP-M,(2P),TALL=6000A,2MÒD.DIN,MUNT.P...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: $\geq 30 \text{ N}$

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			especificacions dels reglaments. No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió. S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor. S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura. Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. ICP: UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A. UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A. PIA: UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes. UNE-EN 60947-1:2002 Aparatos de baja tensión. Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparatos de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA: UNE-EN 60947-1:2002 Aparatos de baja tensión. Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparatos de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents: - Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra. - Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors - Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits. - Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament. - Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real. - Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte - Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes. - Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços. - Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
- Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
- Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
- Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

BG46-19RA INTERRUPTOR AUTO.MAGNET.,I=20A,ICP-M,(2P),TALL=6000A,2MÒD.DIN,P/MUNT....

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

ICP:

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 20-317.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcades les dades següents:

- La denominació ICP-M
- La intensitat nominal, en ampers (A)
- La tensió nominal, en volts (V)
- El símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El poder de tall nominal, en ampers
- El nom del fabricant o la marca de fabrica
- La referència del tipus del fabricant
- Referència reglamentària justificativa del tipus d'aparell
- Número d'ordre de fabricació

La indicació del poder de tall ha de consistir en el seu valor, expressat en ampers, sense el símbol A i situat a l'interior d'un rectangle.

La intensitat nominal ha de col·locar-se en xifres seguides del símbol d'amper (A).

Per a indicar la tensió nominal es poden fer servir únicament xifres.

El símbol del corrent altern ha de col·locar-se immediatament després de la indicació de tensió nominal.

Les indicacions d'intensitat nominal i del nom del fabricant o de la marca de fàbrica han de figurar a la part frontal de l'interruptor.

Quan sigui necessari diferenciar els borns d'alimentació i els de sortida, els primers han de marcar-se mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'interior de l'interruptor i els altres mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'exterior de l'interruptor.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			<i>Els interruptors han d'estar proveïts d'un esquema de connexions si no és evident la seva connexió correcta. En l'esquema de connexions, els borns s'han de designar amb els símbols corresponents.</i> <i>Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: En caixes.</i> <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.</i> <i>El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: <i>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.</i> ICP: <i>UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.</i> <i>UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ OPERACIONS DE CONTROL: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.</i> <i>Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.</i> OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: <i>Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:</i> - Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte. - Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció - Control de la documentació tècnica subministrada - Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament - Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. - Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. <i>Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.</i> - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: <i>Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.</i> <i>Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: <i>Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.</i>					
			PG4B-DX37 INTERRUPTOR DIF.CL.AC,GAM.RESIDEN.,I=25A,(2P),0,03A,FIX.INST.,2MÒD.DIN,M...					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			SPB			
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.</i> <i>S'han contemplat els següents tipus:</i> - Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN - Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics - Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> - Col·locació i anivellació - Connexionat - Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas CONDICIONS GENERALS: <i>Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.</i> <i>Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.</i> <i>Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.</i> <i>Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.</i> <i>Resistència a la tracció de les connexions: $\geq 30 \text{ N}$</i> INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN: <i>La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.</i> <i>Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari.</i> <i>L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.</i> BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS: <i>El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.</i> <i>Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari.</i> <i>L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.</i> BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS: <i>El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.</i> <i>Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.</i> <i>Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.</i> 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ <i>Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.</i> <i>No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.</i> <i>S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.</i> <i>S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT</i> <i>S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.</i> <i>Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</i> <i>La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: <i>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.</i> INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN: UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales. BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS: UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS: UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents: - Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra. - Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors - Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits. - Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament. - Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real. - Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte - Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes. - Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços. - Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre. - Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre. - Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat. - Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

BG4L-09YI INTERRUPTOR DIF.CL.AC,GAM.RESIDEN.,I=25A,(2P),0,03A,FIX.INST.,2MÒD.DIN,P/...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.

Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcades, com a mínim, les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en amper (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió

- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.

No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.

Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
 - Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B
- Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcades com a mínim les indicacions següents:
- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
 - La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
 - La o les tensions assignades
 - La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			- El corrent assignat en ampers, sense el símbol d'ampere - El corrent diferencial de funcionament assignat, en ampers (A) - El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius - Element de maniobra del dispositiu d'assaig. marcat amb la lletra T - Esquema de connexió - La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o varies plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat. Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats. Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N. El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor. Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcades com a mínim les indicacions següents: - El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica - La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie - La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en ampers (A) - Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix - Temps mínim de no resposta - El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius - Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix - La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats - La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats - Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic - Referència a aquesta norma En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió. Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior. BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS: Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic. Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B. El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B. Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil. Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En caixes. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN: UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales. BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecorrientes incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS: UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte. - Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció - Control de la documentació tècnica subministrada - Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament - Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. - Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables: - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T. - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant - Continuïtat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions. Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.			
			BGWD-0AS3 P.P.ACCESSORIS P/INTERR.DIFER. SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics o diferencials, tallacircuits, caixes seccionadores, interruptors manuals i protectors de sobretensions. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents: - Material - Tipus - Diàmetre o d'altres dimensions Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PY04-5T84 FORMACIÓ ENCAST PETITS ELEM.PARET MAÓ MASS.,M.MAN.,COLLAT GUIX B1+...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions diverses de formació d'encasts petits.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Obertura d'un forat que no travessi la paret, per a col·locar un mecanisme o aparell d'instal·lació, collat amb guix o morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig i marcat dels forats, en el seu cas
- Obertura dels forats, en el seu cas
- Col·locació del petit element, en el seu cas
- Fixació i tapat del forat que resta

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:

L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertocuin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Fondària: $\leq 1/2$ gruix de la paret

Separació als brancals: ≥ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:

No s'ha de fer cap encast fins passades 24 h que la paret s'hagi acabat.

Al fer l'encastat no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PG10-DB3F ARMARI MET.700X900X180 A 900X1000X180MM,INT.,ENCASTAT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts. La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG10-0G4J ARMARI METÀL.700X900X180 A 900X1000X180MM,INT.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Armaris metàl·lics per a servei interior o exterior, amb porta.

S'han considerat els tipus de serveis següents:

- Interior

- Exterior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.

El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegida amb pintura anticorrosiva.

Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.

Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.

El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.

Gruix de la xapa d'acer: ≥ 1 mm

Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.

INTERIOR:

La porta ha de tenir un junt d'estanquitat que ha de garantir el grau de protecció.

Grau de protecció per a interior (UNE 20-324): $\geq$ IP-427

EXTERIOR:

La unió entre la porta i el cos s'ha de fer mitjantçant perfils adequats i amb junts d'estanquitat que garanteixin el grau de protecció.

Grau de protecció per a exterior (UNE 20-324): $\geq$ IP-557

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG6E-76Z3 INTERRUPTOR,(1P),10AX/250V,A/TECLA+PILOT+CAIXA ESTANCA,,IP-55PREU ALT...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència a la tracció de les connexions: $\geq 30 \text{ N}$ Toleràncies d'instal·lació: - Aplomat: $\pm 2\%$ 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant. Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			BG69-1NN8 INTERRUPTOR,P/MUNT.SUPERF.,(1P),10AX/250V,A/TECLA+PILOT+CAIXA ESTAN... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Ha d'incorporar accessoris embellidors. Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat. Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants. La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles. Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat. Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors. Han de funcionar correctament a temperatura ambient. Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Ha de complir les condicions requerides per la DF. Tensió nominal: 230 V Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En caixes. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 60947-3:2000 Aparata de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles. UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales. UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Tensió d'alimentació - Intensitat OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.			
			BGW8-0ASI P.P.ACCESSORIS P/INTERR./COMM. SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents: - Material - Tipus - Diàmetre o d'altres dimensions Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un mecanisme. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			PG69-61UO PRESA CORRENT BIPOLAR+TERRA LATERAL 16A,ENCASTADA,OBERT.REGATA... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Col·locació de mecanismes encastats, inclosa la instal·lació elèctrica.			
			S'han considerat les unitats d'obra següents:			
			- Col·locació d'interruptors i commutadors			
			- Col·locació d'endolls			
			L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:			
			- Preparació de la zona de treball			
			- Replanteig del traçat de la instal·lació			
			- Obertura de regates per a encastar els tubs elèctrics			
			- Formació d'encastos per a caixes de mecanismes i de derivació			
			- Col·locació dels tubs de protecció elèctrica encastats			
			- Col·locació de les caixes de mecanismes i de derivació			
			- Tapat de la regata amb guix			
			- Collat amb guix de les caixes de mecanismes i de derivació			
			- Col·locació dels mecanismes			
			- Estesa dels cables elèctrics per l'interior dels tubs i execució de totes les connexions			
			- Col·locació de plaques i marcs			
			- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.			
			CONDICIONS GENERALS:			
			Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.			
			Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes.			
			Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.			
			Les regates han d'estar fetes al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.			
			Han de ser rectes.			
			Si la paret és estructural, la regata no pot ser horitzontal.			
			Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.			
			No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.			
			Fondària:			
			- Paret estructural: < 1/6 gruix paret			
			- Paret no estructural: < 1/3 gruix paret			
			Pendent: >= 70°			
			Separació als brancals: >= 20 cm			
			Separació entre regates: >= 50 cm			
			Toleràncies d'execució:			
			- Replanteig: ± 10 mm			
			- Fondària: + 0 mm, - 5 mm			
			Els encastos han d'estar fets al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.			
			L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertocuin (si és el cas), etc.			
			El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.			
			Fondària: <= 1/2 gruix de la paret			
			Separació als brancals: >= 20 cm			
			Toleràncies d'execució:			
			- Replanteig: ± 10 mm			
			- Fondària: + 0 mm, - 5 mm			
			El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.			
			El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.			
			El radi de curvatura dels canvis de direcció de la canalització encastada no ha de ser mai inferior a 140 mm.			
			Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3			
			Recobriment de guix: >= 1 cm			
			Toleràncies d'instal·lació:			
			- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm			
			La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.			
			La posició ha de ser la fixada a la DT.			
			Toleràncies d'instal·lació:			
			- Posició: ± 20 mm			
			- Aplomat: ± 2%			
			La caixa de mecanismes col·locada encastada ha de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019			
			Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.			

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica. Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes. La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat. Ha de quedar amb els costats aplomats. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm - Aplomat: $\pm 2\%$ El mecanisme col·locat ha de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N Toleràncies d'execució: - Posició: ± 20 mm - Aplomat: $\pm 2\%$ El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. Els empalmaments i les derivacions han d'estar fets amb borns o regletes de connexió. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: - Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. - Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm Toleràncies d'instal·lació: - Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat. La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament. El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta. La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.			
		2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra. Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions. Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.			
		3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
		4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			
		5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors - Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte - Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes - Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			adequats - Verificar l'ús adequat dels codis de colors - Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació. - Assaigs segons REBT. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CABLEJAT: Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MECANISMES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			PG12-DH7C CAIXA DERIV.PLÀSTIC,90X90MM,PROT.IP-40,ENCASTADA SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Col·locació i anivellament CONDICIONS GENERALS: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la DT. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm - Aplomat: $\pm 2\%$ 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			
			BG12-0G6T CAIXA DERIV.PLÀSTIC,90X90MM,PROT.IP-40,P/ENCASTAR SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Caixes de derivació. S'han considerat els materials següents: - Plàstic - Fosa d'alumini - Planxa d'acer - Plastificat			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflaquant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar superficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflaquant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAQUANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): $300 \leq T \leq 450^{\circ}\text{C}$

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PG2N-EUJG TUB FLEXIBLE CORRUGAT PVC,DN=16MM,1J,320N,2000V,ENCASTAT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastats

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Tubs col·locats sota paviment - Tubs col·locats sobre sostremort - Tubs col·locats al fons de la rasa L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig del traçat del tub - L'estesa, fixació o col·locació del tub - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc. CONDICIONS GENERALS: El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: - Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm ENCASTAT: El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriments de guix: ≥ 1 cm SOBRE SOSTREMORT: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim. CANALITZACIÓ SOTERRADA: El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment. El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3 Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm Fondària de les rases: ≥ 40 cm Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm Toleràncies d'execució: - Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar. S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte. Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc. CANALITZACIÓ SOTERRADA: El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.) Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales. UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables. UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles. CANALITZACIÓ SOTERRADA: UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst. - Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats. - Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats. - Verificar el grau de protecció IP - Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció. - Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra. - Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T. - Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats. - Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Informe amb els resultats dels controls efectuats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.</i> <i>En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.</i>			
			BG2Q-1KST TUB FLEXIBLE CORRUGAT PVC,DN=16MM,1J,320N,2000V SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.</i> <i>Es consideraran els següents tipus de tubs:</i> - Tubs de PVC corrugats - Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior - Tubs de material lliure d'halògens - Tubs de polipropilè - Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.</i> <i>L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.</i> <i>El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.</i> <i>El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.</i> <i>Les dimensions han de complir la norma EN-60423.</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: En rotlles.</i> <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.</i> <i>UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.</i> <i>UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: <i>Han d'estar marcats amb:</i> - Nom del fabricant - Marca d'identificació dels productes - El marcatge ha de ser llegible - Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS: <i>Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accesoris, són les següents:</i> - Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>l'adequació als requisits del projecte.</i> - Control de la documentació tècnica subministrada - Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat) - Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs - Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS: Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS: Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS: Les tasques de control a realitzar són les següents: - En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres). - Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS: Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS: No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant. Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.			

PG35-DYD4 CABLE CU 450/750 V, H07V-K, 1X1,5MM2, ECA,COL.TUB

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm Toleràncies d'instal·lació: - Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm COL·LOCAT EN TUBS: El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor. Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina. Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques. No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions. CABLE COL·LOCAT EN TUB: El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors. El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors - Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte - Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes - Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats - Verificar l'ús adequat dels codis de colors - Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació. - Assaigs segons REBT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			

BG35-06EF CABLE CU 450/750 V, H07V-K, 1X1,5MM2, ECA

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
SPB						

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Ha de ser resistent a l'abrasió.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígit segons el següent format:

- Classe de reacció al foc:

- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):

- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)

- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)

- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars:

- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris

- Com a conductor neutre: Blau

- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables tripolars:

- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant,

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:			
			- Característiques essencials:			
			- Reacció al foc:			
			- Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)			
			- Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)			
			- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)			
			- Classe Fca (comportament no determinat)			
			- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)			
			Guix de l'aïllant del conductor:			
			+-----+			
			Secció (mm²) 1,5 2,5-6 10-16 25-35 50-70 95-120 150 185 240			
			+-----+			
			Guix (mm) 0,7 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,2			
			+-----+			
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:			
			Característiques de reacció al foc:			
			- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama			
			Temperatura de servei (T): ≤ 70°C			
			El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:			
			- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5			
			- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2			
			- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1			
			Les seccions del cable han de ser:			
			- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm²			
			- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm²			
			- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm²			
			L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.			
			El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.			
			Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.			
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):			
			Característiques de reacció al foc:			
			- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1			
			- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama			
			- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi			
			- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs			
			- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius			
			Temperatura de servei (T): ≤ 70°C			
			El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.			
			Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm².			
			L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.			
			El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.			
			Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.			
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:			
			Característiques de reacció al foc:			
			- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1			
			- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama			
			- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi			
			- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs			
			- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius			
			Temperatura de servei (T): ≤ 90°C			
			El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:			
			- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5			
			- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2			
			Les seccions del cable han de ser:			
			- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm²			
			- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm²			
			L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.			
			El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.			
			Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			Subministrament: En bobines.			
			Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element			
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			
			UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.			
			UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.			
			Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.			
			UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.			
			UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.			
			* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.			
			* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.			
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:			
			UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).			
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):			
			UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.			
			UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.			
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:			
			UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ			
			CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:			
			- Sistema 1+: Declaració de prestacions			
			- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:			
			- Sistema 3: Declaració de prestacions			
			- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:			
			- Sistema 4: Declaració de prestacions			
			- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:			
			- Sistema 3: Declaració de prestacions			
			El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:			
			- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial			
			- Descripció del producte o codi de designació			
			- Classe de reacció al foc			
			El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.			
			El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.			
			El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.			
			El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:			
			- Símbol del marcatge CE			
			- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada			
			- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Codi únic d'identificació del producte tipus - Número de referència de la declaració de prestacions - Nivell o classe de prestacions declarat - Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable - Número d'identificació de l'organisme notificat - Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte - Control final d'identificació - Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. - Assaigs: A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022) A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals. Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Per a la realització dels assaigs, s'escolliu aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.			
			PG65-4843 CAIXA MECANISMES,P/UN ELEMENT,PREU ALT,ENCASTADA			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments - Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra - Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat: - Replanteig de la unitat d'obra - Muntatge, fixació i anivellació - Connexionat - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc. CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			CAIXES PER A MECANISMES: S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019 Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica. Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes. En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament. CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS: La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat. Ha de quedar amb els costats aplomats. Toleràncies d'instal·lació: - Aplomat: ± 2% 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant. En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes. Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.							
			BG64-07EI CAIXA MECANISMES,P/UN ELEMENT,PREU ALT							
			SPB							
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent. Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors. Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió. Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos. Dimensions de les caixes:							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
			Capacitat			
			Dimensions (mm)			
			1 element			
			2 elements			
			3 elements			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el mateix embalatge i protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

PG6I-78DA MARC P/MEC.UNIVERSAL,1ELEM.,PREU ALT,COL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Placa, marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Fixació i nivellació

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

PLACA, MARC O TAPA CEGA:

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.

La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.

La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			
			BG6D-10BM MARC P/MEC.UNIVERSAL,1ELEM.,PREU ALT			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Placa i marc per a 1, 2, 3 ò 4 elements, de plàstic blanc, de color o bicolor, i del tipus 2 ò 3. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Conjunt format per un bastiment i una placa que serveix per a muntar un, dos, tres o quatre mecanismes a la caixa corresponent. El bastiment ha de tenir el sistema de fixació a la caixa per mitjà de cargols o grapes. El mecanisme ha de quedar immobilitzat entre el bastiment i la placa, de manera que aquesta placa quedi subjecta a pressió sobre el bastiment i adossada al parament. Tant el bastiment com la placa han de correspondre al tipus o a la sèrie de mecanismes escollits. Ha de complir les condicions requerides per la DF. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En caixes. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.			
			PG60-77RC PRESA CORRENT,TIPUS UNIV.(2P+T),16A/250V,A/TAPA,PREU ALT,ENCASTADA			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat: - Replanteig de la unitat d'obra - Muntatge, fixació i anivellació - Connexionat - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc. CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N Toleràncies d'instal·lació: - Aplomat: $\pm 2\%$			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant. Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			BG6G-1NY1 PRESA CORRENT,TIPUS UNIV.,(2P+T),16A/250V,A/TAPA,PREU ALT,P/ENCASTAR SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant. El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció. La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base. Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió. Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada. Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Tensió nominal: <= 400 V Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir Temperatura: <= 25°C Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la connexió als contactes que tenen tensió. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En caixes.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.</i> <i>UNE-EN 60947-3:2000 Apararments de baixa tensió. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.</i> <i>UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: <i>L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:</i> - Identificació del fabricant o marca comercial - Tensió d'alimentació - Intensitat OPERACIONS DE CONTROL: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.</i> <i>Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.</i>			
			PG60-77RX PRESA CORRENTBIPOLAR+TERRA LATERAL,(2P+T),16A250V,A/TAPA+CAIXA ES... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.</i> <i>S'han considerat les unitats d'obra següents:</i> - Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment. <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> <i>Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:</i> - Replanteig de la unitat d'obra - Muntatge, fixació i anivellació - Connexionat - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc. CONDICIONS GENERALS: <i>La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.</i> <i>Toleràncies d'instal·lació:</i> - Posició: ± 20 mm INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: <i>Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.</i> <i>Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.</i> <i>Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.</i> <i>Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.</i> <i>Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.</i> <i>L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.</i> <i>Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N</i> <i>Toleràncies d'instal·lació:</i> - Aplomat: $\pm 2\%$ 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant. Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			BG6G-1NY8 PRESA CORRENT,P/MUNT.SUPERF.,(2P+T),16A/250V,A/TAPA+CAIXA ESTANCA,I...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant. El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció. La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base. Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió. Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada. Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Tensió nominal: <= 400 V Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir Temperatura: <= 25°C Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la connexió als contactes que tenen tensió. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En caixes. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			raigs del sol. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles. UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents: - Identificació del fabricant o marca comercial - Tensió d'alimentació - Intensitat OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit. - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades. Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.			
			BGW8-0ASJ P.P.ACCESSORIS P/END. SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents: - Material - Tipus - Diàmetre o d'altres dimensions Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un mecanisme. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			PG6N-6PZO PRESA CORRENT INDUST.MURAL,2P+T,16A 200-250 V,IP-44,COL. SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat: - Replanteig de la unitat d'obra - Muntatge, fixació i anivellació			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Connexionat - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc. CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N Toleràncies d'instal·lació: - Aplomat: $\pm 2\%$ 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant. Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			PG13-E30N CAIXA DERIV.PLÀSTIC,130X200MM,PROT.IP-40,ENCASTADA			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrànt, encastades o muntades superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG13-0G11 CAIXA DERIV.PLÀSTIC,130X200MM,PROT.IP-40,P/ENCASTAR

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic

- Fosa d'alumini

- Planxa d'acer

- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal

- Estanca

- Antihumitat

- Antideflaquant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar superficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflaquant
Plàstic	$\geq IP-405$	$\geq IP-535$	$\geq IP-545$	-
Plastificada	$\geq IP-517$	$\geq IP-537$	$\geq IP-547$	-
Planxa d'acer	$\geq IP-517$	$\geq IP-537$	$\geq IP-547$	$\geq IP-557$
Fosa d'alumini	$\geq IP-517$	$\geq IP-537$	$\geq IP-547$	$\geq IP-557$

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAQUANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): $300 \leq T \leq 450^{\circ}\text{C}$

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En caixes. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			

PG2N-EUH3 TUB FLEXIBLE CORRUGAT PVC FOLRAT,DN=20MM,2J,320N,2000V,ENCASTAT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastrats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

Recobriment de guix: ≥ 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3

Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm

Fondària de les rases: ≥ 40 cm

Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.</i> <i>La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.</i> <i>Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, etc.</i> CANALITZACIÓ SOTERRADA: <i>El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)</i> <i>Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.</i> <i>La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.</i> <i>Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: <i>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.</i> <i>UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.</i> <i>UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.</i> <i>UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.</i> CANALITZACIÓ SOTERRADA: <i>UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - <i>Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.</i> - <i>Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.</i> - <i>Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.</i> - <i>Verificar el grau de protecció IP</i> - <i>Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.</i> - <i>Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.</i> - <i>Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.</i> - <i>Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.</i> - <i>Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.</i> CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - <i>Informe amb els resultats dels controls efectuats.</i> CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.</i> <i>En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.</i>			
			BG2Q-1KSQ TUB FLEXIBLE CORRUGAT PVC,FOLRAT,DN=20MM,2J,320N,2000V SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.</i> <i>Es consideraran els següents tipus de tubs:</i> - <i>Tubs de PVC corrugats</i> - <i>Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior</i> - <i>Tubs de material lliure d'halògens</i> - <i>Tubs de polipropilè</i> - <i>Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior</i> CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.</i> <i>L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé</i>			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris. El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres. El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant. Les dimensions han de complir la norma EN-60423. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En rotlles. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales. UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Han d'estar marcats amb: - Nom del fabricant - Marca d'identificació dels productes - El marcatge ha de ser llegible - Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS: Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte. - Control de la documentació tècnica subministrada - Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat) - Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs - Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS: Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS: Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS: Les tasques de control a realitzar són les següents: - En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres). - Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS: Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			CANALITZACIONS DE SERVEIS:			
			No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.			
			Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.			
			Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.			
			PG35-DY8L CABLE CU 450/750 V, H07V-U, 1X1,5MM2, ECA,COL.TUB			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES			
			Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.			
			- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.			
			S'han considerat els tipus de col·locació següents:			
			- Col·locat en tub			
			- Col·locat en canal			
			L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:			
			- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas			
			CONDICIONS GENERALS:			
			Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.			
			El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.			
			Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.			
			Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.			
			El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.			
			El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.			
			No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.			
			El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.			
			Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm			
			Toleràncies d'instal·lació:			
			- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm			
			COL·LOCAT EN TUBS:			
			El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.			
			Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ			
			CONDICIONS GENERALS:			
			L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.			
			Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.			
			No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.			
			CABLE COL·LOCAT EN TUB:			
			El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.			
			El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.			
			Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA			
			CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:			
			Les tasques de control a realitzar són les següents:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors - Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte - Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes - Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats - Verificar l'ús adequat dels codis de colors - Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació. - Assaigs segons REBT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			

BG35-06EM CABLE CU 450/750 V, H07V-U, 1X1,5MM2, ECA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígida de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígida d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígida de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL																				
Ha de ser resistent a l'abradió. La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434. La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format: - Classe de reacció al foc: - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions) - Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions) - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions) Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228. Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1: - Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd - Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: - Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització) Gruix de l'aïllant del conductor: <table><tr><td>Secció (mm²)</td><td>1,5</td><td>2,5-6</td><td>10-16</td><td>25-35</td><td>50-70</td><td>95-120</td><td>150</td><td>185</td><td>240</td></tr><tr><td>Gruix (mm)</td><td>0,7</td><td>0,8</td><td>1,0</td><td>1,2</td><td>1,4</td><td>1,6</td><td>1,8</td><td>2,0</td><td>2,2</td></tr></table> CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U: Característiques de reacció al foc: - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama Temperatura de servei (T): =< 70°C El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228: - Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5 - Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2 - Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1 Les seccions del cable han de ser: - Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm² - Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm² - Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm² L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor. El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31. Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31. CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS): Característiques de reacció al foc: - Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1 - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama - Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi - Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs - Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius Temperatura de servei (T): =< 70°C El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.							Secció (mm²)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240	Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
Secció (mm²)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240																	
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2																	

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm². L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus T1 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor. El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31. Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31. CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R: Característiques de reacció al foc: - Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1 - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama - Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi - Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs - Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius Temperatura de servei (T): ≤ 90°C El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228: - Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5 - Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2 Les seccions del cable han de ser: - Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm² - Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm² L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor. El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41. Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En bobines. Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo. UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables. UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos. * UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables. * UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.			
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U: UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).			
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS): UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.			
			UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.			
			CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R: UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions El cable ha d'anar marcat amb les dades següents: - Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial - Descripció del producte o codi de designació - Classe de reacció al foc El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'emalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors. El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm. El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'emalatge dels cables. El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada - Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa - Codi únic d'identificació del producte tipus - Número de referència de la declaració de prestacions - Nivell o classe de prestacions declarat - Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable - Número d'identificació de l'organisme notificat - Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte - Control final d'identificació - Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. - Assaigs: A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022) A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals. Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Per a la realització dels assaigs, s'escolliu aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

PG65-483R CAIXA MECANISMES,P/UN ELEMENT,PREU ALT,ENCASTADA

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- *Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments*
- *Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra*
- *Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic*

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- *Replanteig de la unitat d'obra*
- *Muntatge, fixació i anivellació*
- *Connexionat*

Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- *Posició: ± 20 mm*

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- *Aplomat: $\pm 2\%$*

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- *Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.*
- *Verificar que el sistema de fixació es correcte*
- *Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden*
- *Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.*
- *Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.*

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			PG6E-76SN COMM.,TIPUS UNIV.,(1P),10A/250V,A/TECLA,,IP-44PREU MITJÀ,ENCASTAT			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs. S'han considerat les unitats d'obra següents: - Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat: - Replanteig de la unitat d'obra - Muntatge, fixació i anivellació - Connexionat - Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc. CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N Toleràncies d'instal·lació: - Aplomat: $\pm 2\%$			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant. Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT. - Verificar que el sistema de fixació es correcte			

Nº	CODI	UT DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
		- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
		BG69-1NGS COMM.,TIPUS UNIV.,(1P),10A/250V,A/TECLA,IP-44,PREU MITJÀ,P/ENCASTAR SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Interruptors i commutadors per a encastrar o muntar superficialment. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Ha d'incorporar accessoris embellidors. Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat. Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants. La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles. Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat. Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors. Han de funcionar correctament a temperatura ambient. Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Tensió nominal: 230 V Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En caixes. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 60947-3:2000 Aparatura de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles. UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales. UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Tensió d'alimentació - Intensitat OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits. - Control de la documentació tècnica subministrada.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

PG6F-606B INTERRUPTOR TEMPORITZ. TIPUS UNIV.,(2P),16A/250V,A/TAPA FRONTAL,<= 15 ...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT: UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			PM32-DZ59 EXTINTOR MANUAL POLS SECA POLIV.,2KG,PRESSIÓ INCORPO.,PINTAT,SUP.PA...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Amb armari muntat superficialment - Amb suport a la paret - Sobre rodes L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Col·locat dins d'armari i muntat superficialment: - Fixació de l'armari al parament. - Col·locació de l'extintor dins de l'armari. Col·locat amb suport a la paret: - Col·locació del suport al parament. - Col·locació de l'extintor al suport. Col·locat sobre rodes: - Subministrament de l'extintor muntat sobre carro amb rodes CARACTERÍSTIQUES GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 50 mm - Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET: El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. COL·LOCAT DINS D'ARMARI I MUNTAT SUPERFICIALMENT: L'armari ha de quedar fixat sòlidament, plà, aplomat i anivellat sobre el paviment. COL·LOCAT SOBRE RODES: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.			
			2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis. - Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació d'extintors mòbils - Control de la correcta situació dels extintors segons especificacions del projecte, verificar:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Col·locació d'extintors a una alçada de $\leq 1,7$ m.
- Accessibilitat i situació propera a una sortida
- Situació a les zones amb més risc d'incendis
- Distància a recórrer fins a arribar a un extintor ≤ 15 m.
- Senyalització dels extintors

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

BM33-0T4L EXTINTOR POLS SECA POLIV.,2KG,PRESSIÓ INCORPO.PINTAT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aparell autònom que conté un agent extintor que pot ésser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Són extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a mà o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat este per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.

Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:

- Indicació de l'administració que fa el control
- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)
- El nombre de registre de l'aparell
- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà
- Els espais lliures per a proves successives

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents:

- Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat dels mateixos
- Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110
- Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor
- Instruccions d'utilització
- Data i contrasenya corresponents al registre de tipus

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar:
- Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria.
- Dades placa de disseny :
- Pressió màxima de servei (disseny)
- nº placa
- Data 1a Prova i successives
- Dades etiqueta de característiques:
- Nom del fabricant importador
- Temperatura màxima i mínima de servei
- Productes continguts i quantitat d'equips
- Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110)
- Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar
- Instruccions funcionament
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BMY3-0TC7 P.P.ELEMENTS ESPECIALS P/EXTINT.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.

S'han considerat els elements següents:

- Part proporcional d'elements especials per a extintors.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

PM32-DZ5C EXTINTOR MANUAL CO2,5KG,PRESSIÓ INCORPO.,PINTAT,SUP.PARET

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb armari muntat superficialment
- Amb suport a la paret
- Sobre rodes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locat dins d'armari i muntat superficialment:

- Fixació de l'armari al parament.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Col·locació de l'extintor dins de l'armari. Col·locat amb suport a la paret: - Col·locació del suport al parament. - Col·locació de l'extintor al suport. Col·locat sobre rodes: - Subministrament de l'extintor muntat sobre carro amb rodes CARACTERÍSTIQUES GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 50 mm - Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET: El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. COL·LOCAT DINS D'ARMARI I MUNTAT SUPERFICIALMENT: L'armari ha de quedar fixat sòlidament, plà, aplomat i anivellat sobre el paviment. COL·LOCAT SOBRE RODES: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladors/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis. - Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació d'extintors mòbils - Control de la correcta situació dels extintors segons especificacions del projecte, verificar: - Col·locació d'extintors a una alçada de <= 1,7 m. - Accessibilitat i situació propera a una sortida - Situació a les zones amb més risc d'incendis - Distància a recórrer fins a arribar a un extintor <= 15 m. - Senyalització dels extintors CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.			
			BM33-0T4U EXTINTOR CO2,5KG,PRESSIÓ INCORPO.PINTAT			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Aparell autònom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus. Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar: - Indicació de l'administració que fa el control - La pressió de disseny (pressió màxima de servei) - El nombre de registre de l'aparell - La data de la primera prova i la marca de qui la realitza - Els espais lliures per a proves successives 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic. Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El cos de l'extintor ha de portar una etiqueta amb les dades següents: - Nom o raó social del fabricant o importador que ha registrat el tipus al que correspon l'extintor - Temperatura màxima i mínima de servei - Productes continguts i quantitat dels mateixos - Eficàcia per a extintors portàtils d'acord amb la norma UNE 23-110 - Tipus de focs per als que no pot utilitzar-se l'extintor - Instruccions d'utilització - Data i contrasenya corresponents al registre de tipus OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats. - Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Control de l'emmagatzematge d'extintors en obra fins a la seva col·locació. - Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament - Comprovar que els extintors compleixen els requisits especificats en projecte, s'ha de verificar: - Aprovació de tipus per la Direcció General d'Indústries siderometal·lúrgiques i la placa de timbre de la Delegació o els Serveis Territorials Autònoms d'Indústria. - Dades placa de disseny : - Pressió màxima de servei (disseny) - nº placa - Data 1a Prova i successives - Dades etiqueta de característiques: - Nom del fabricant importador - Temperatura màxima i mínima de servei - Productes continguts i quantitat d'equips - Eficàcia de l'extintor (Norma UNE 23110) - Tipus de foc amb el que no es pot utilitzar - Instruccions funcionament - Realització d'informe amb els resultats del control efectuat. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'ha de realitzar el control de tots els extintors que es rebin a obra. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.					
			PMS0-6Z5Q RETOL SENY. INSTAL.PROTECCIÓ/INCENDIS.210X210MM2.PANEL POLIPROPIL...					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig - Neteja superficial del parament - Fixació de l'element - Neteja CONDICIONS GENERALS: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF. Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: - Nivell: ± 5 mm - Aplomat: ± 1 mm/15 cm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Quan la placa sigui definitiva, el parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació. En el cas de plaques de senyalització metàl·liques, no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.			
			PH57-B3AC LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 100000 H, P...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Muntades superficialment - Muntades encastades L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig de la unitat d'obra - Muntatge, fixació i anivellament - Connexionat i col·locació de les làmpades - Comprovació del funcionament - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc. CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra. No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària. La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest. Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm - Aplomat: ± 2 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia. La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad. UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones. UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación. UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación. UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries. - Control visual de la instal·lació (linealitat, suports). - Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas. - Mesurar nivells d'il·luminació CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació. Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució. Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			BG2P-1KUY TUB RÍGID PLÀSTIC S/HALÒGENS,DN=16MM,IMPACTE=2J,RESIST.COMPRESS.=... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció. Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn. Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis. L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris. El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres. El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant. Les dimensions han de complir la norma EN-60423. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m. Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars. Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales. UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Han d'estar marcats amb: - Nom del fabricant - Marca d'identificació dels productes - El marcatge ha de ser llegible - Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte. - Control de la documentació tècnica subministrada - Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat) - Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs - Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.			

BG33-G2X3 CABLE 0,6/1 KV RZ1-K (AS+), 1X1,5MM2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de sílicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL												
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea. Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc. La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió. Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament. La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica. L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor. La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434. La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format: Classe de reacció al foc: - Dígít 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions) Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígít 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígít 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions) - Dígít 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions) Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228. Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1: - Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd - Cables bipolars: Blau i marró - Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris - Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau - Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas: - Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització) Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1): <table><tr><td>Secció (mm²)</td><td>25</td><td>50</td><td>95</td><td>150</td><td>240</td></tr><tr><td>Gruix (mm)</td><td>0,9</td><td>1,0</td><td>1,1</td><td>1,4</td><td>1,7</td></tr></table> Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1							Secció (mm²)	25	50	95	150	240	Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7
Secció (mm²)	25	50	95	150	240													
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7													

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Temperatura de l'aïllament en servei normal: $\leq 90^{\circ}\text{C}$ Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): $\leq 250^{\circ}\text{C}$ Tensió màxima admissible (c.a.): - Entre conductors aïllats: $\leq 1\text{ kV}$ - Entre conductors aïllats i terra: $\leq 0,6\text{ kV}$ Toleràncies: - Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): $\geq$ valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat) CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K: Característiques de reacció al foc: - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228: - Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2 - Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5 L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1. La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1. CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS): Característiques de reacció al foc: - Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1 - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama - Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi - Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs - Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228: L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1. La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4. CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+): Característiques de reacció al foc: Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1 Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228: L'aïllament ha de complir el següent - Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica - Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de sílicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1 La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4. CABLES DE DESIGNACIÓ RZ: El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228: CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F: Característiques de reacció al foc: - Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1 - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama - Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi - Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs - Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228: L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1 La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En bobines. Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales. Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo. UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables. UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos. * UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables. * UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados. CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K: UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo. CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS): UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina. CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+): UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad. CABLES DE DESIGNACIÓ RZ: UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions El cable ha d'anar marcat amb les dades següents: - Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial - Descripció del producte o codi de designació - Classe de reacció al foc El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors. El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm. El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables. El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada - Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa - Codi únic d'identificació del producte tipus - Número de referència de la declaració de prestacions - Nivell o classe de prestacions declarat - Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable - Número d'identificació de l'organisme notificat - Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG12-0G77 CAIXA DERIV.PLÀSTIC,150X150MM,PROT.IP-54,P/MUNT.SUPERF.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Temperatura d'autoinflamació (T): 300 ≤ T ≤ 450°C Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT: El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs. GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT: Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat. PLASTIFICADA: El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat. El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió. La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu. PLÀSTIC: La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos. Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible PLANXA: El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió. La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu. FOSA D'ALUMINI: La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En caixes. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.			

PH57-B39Y LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED ESTANCA, AMB UNA VIDA ÚTIL DE 10...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades encastades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad. UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones. UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación. UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación. UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries. - Control visual de la instal·lació (linealitat, suports). - Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas. - Mesurar nivells d'il·luminació CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació. Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució. Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			PH15-395X LLUMENERA ESTANCA LED DE 16 W, TIPUS PLANOX ECO DE LA CASA RZB O EQ... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras. S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents: - Llum decoratiu de forma rectangular amb tubs fluorescents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat o d'alumini anoditzat, amb òptica i amb difusor o sense. - Llum decoratiu amb difusor o sense i amb reflector o sense, amb làmpada fluorescent, amb cos d'alumini que recobreix la part no lluminosa. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig de la unitat d'obra - Muntatge, fixació i anivellament - Connexionat i col·locació de les làmpades - Comprovació del funcionament - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc. CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra. No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària. La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest. Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant. Toleràncies d'execució: - Posició: ± 20 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos. UNE-EN 60598-2-1:1993 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). UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries. - Control visual de la instal·lació (linealitat, suports). - Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas. - Mesurar nivells d'il·luminació CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació. Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució. Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			
			BH14-0GAZ LLUMENERA ESTANCA LED DE 16 W, TIPUS PLANOX ECO DE LA CASA RZB O E...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Llum decoratiu amb difusor o amb reflector, amb cos i pont d'alumini pintat blanc per a làmpada fluorescent compacta de 13 o 18 W amb casquet E-27. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Ha d'incorporar un equip elèctric complet: portalàmpades, reactàncies, condensadors correctors per a A.F. i regletes de connexió. Ha d'incorporar un equip elèctric complet: portalàmpades i regletes de connexió. La unió entre el difusor i el xassís ha de ser d'accionament simple, de suspensió lateral i manipulable per una sola persona. El xassís ha de portar orificis per a permetre la fixació directa al sostre, a la paret, o bé per anar suspès d'un carril portant o pendular. Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats. Ha de portar un born marcat de forma indeleble amb el símbol "Terra" Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles. Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió. En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables. Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc. Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica. La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria. Tensió nominal d'alimentació: 230 V Freqüència: 50 Hz Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-20X Aïllament (REBT): Classe I 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: En caixes. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. Reglamento (CE) nº 245/2009 de la Comisión, de 18 de marzo de 2009, por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo. Reglamento (UE) 2015/1428 de la Comisión, de 25/08/2015, se modifican R.244/2009 de la Comis. en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para las lámparas de uso doméstico no direccionales y el R.245/2009 de la Comi. relativo a requisitos de diseño ecológico lámparas fluorescentes sin balastos integrados, lámparas de descarga de alta intensidad y balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, se deroga la D.2000/55/CE del P.Europ. y del Consejo y el R.1194/2012 de la Comi. atañe a los requisitos diseño ecológico para las lámparas direccionales, lámparas LED y equipos. UNE-EN 60598-1:1992 Luminarias. Reglas generales y generalidades sobre los ensayos. (Versión oficial EN 60598-1:1989). UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general. 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. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Sobre la lluminària, i de manera clara i indeleble, hi ha d'haver marcada la següent informació: Marques que s'han de veure durant la substitució de les làmpades i ser visibles des de l'exterior de la lluminària o darrera de la tapa que s'hagi de treure al substituir les làmpades i amb les làmpades tretes: - Potència assignada o indicació del tipus de làmpades que admet la lluminària Marques que s'han d'observar durant la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior d'aquesta, o darrera d'una coberta o part que s'hagi de treure per la seva instal·lació: - Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable) - Tensió o tensions assignades en volts - Número de model del fabricant o referència del tipus - Marcat del borns Marques que s'han de veure després de la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior, tant quant la lluminària està muntada o instal·lada amb les làmpades en posició com en l'ús normal: - Temperatura ambient assignada màxima - Xifres del codi del grau de protecció IP - Distància mínima als objectes il·luminats Ha de portar el marcatge CE, col·locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el REGLAMENTO (CE) 245/2009. Cada llum ha de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents: - Nom del fabricant o marca comercial - Tensió nominal d'alimentació - Grau de protecció - Número de model o referència tipus - Potència nominal			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Tensió nominal - Potència nominal - Freqüència nominal Els cebadors han d'anar marcats segons l'UNE_EN 60-155: - Nom del fabricant - Referència En les luminàries amb equip auxiliar, el subministrador ha de disposar del certificat que declari la potència total del conjunt (làmpada-equip auxiliar). OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials. - Control de la documentació tècnica subministrada. - Control de recepció i identificació dels materials - Verificació de les característiques de les lluminàries - Verificació dels equips auxiliars - Verificar sistema de manteniment i conservació - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors. En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.			
			PH21-AZU0 LLUM DECORATIU ENCASTABLE TIPUS DOWNLIGHT DE LA CASA "BENEITO FA...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastrats en el cel ras. S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents: - Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig de la unitat d'obra - Muntatge, fixació i anivellament - Connexionat i col·locació de les làmpades - Comprovació del funcionament - Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc. CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra. No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària. La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest. Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant. Toleràncies d'execució: - Posició: ± 20 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia. La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos. UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas. UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general. UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad). 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries. - Control visual de la instal·lació (linealitat, suports). - Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas. - Mesurar nivells d'il·luminació CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació. Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució. Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.			

PED5-6061 MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'UNITAT INTERIOR PER A CONDUCTES D'EQUIPS D...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equips de cabal variable de refrigerant.

S'han considerat els següents tipus d'aparells:

- Unitats interiors per a conductes muntades superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Replanteig de la unitat d'obra

- Fixació de l'aparell a la bancada o al suport

- Connexió a la xarxa elèctrica

- Connexió al circuit de control

- Connexió dels tubs del circuit frigorífic

- Connexió a la xarxa de drenatge

- Posada en marxa del equip

- Prova de servei

- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

En els aparells connectats a conductes, a més:

- Connexió al conducte

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura de suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

No s'han de transmetre vibracions ni sorolls a l'estructura de suport.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Els elements de mesura, control, protecció i maniobra s'han d'instal·lar en llocs visibles i fàcilment accessibles, sense necessitat de desmuntar cap part de la instal·lació, particularment quan compleixin funcions de seguretat.

Les parts de l'equip que necessitin operacions periòdiques de manteniment han d'estar situades en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat, atenent als requeriments mínims més exigents entre els marcats per la reglamentació vigent i les recomanacions del fabricant.

Per aquells equips proveïts d'elements que per una o altre raó hagin de quedar ocults, s'ha de preveure un sistema de fàcil accés per mitjà de portes, mampares, panells o altres elements. La situació exacte d'aquests elements d'accés ha de ser indicada durant

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			la fase de muntatge i quedarà reflectida en els plànols finals de la instal·lació. Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. La instal·lació elèctrica de potència i la de control no poden anar sota el mateix conducte. En cas d'anar muntada sota una canal, aleshores han d'anar en compartiments diferents. Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió. No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge. Els conductors de fase, el neutre i el de protecció, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de connexió. No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip. Els cables elèctrics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant. Les connexions dels equips i aparells a les canonades ha d'estar feta de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució. Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables. La prova de servei ha d'estar feta. APARELLS CONNECTATS A CONDUCTES: Ha d'estar connectada al conducte al que dona servei. La unió ha de ser estanca i no s'han de transmetre esforços entre el conducte i l'equip. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte. Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei. No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió. Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE). Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio. Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra. - Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació. - Comprovació de la correcta ubicació dels elements absorbents de vibracions segons indicacions del fabricant. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'han de comprovar tots els climatitzadors, rebuts. En qualsevol altre cas la DF haurà de determinar la intensitat de la presa de mostres.							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Control del nivell sonor. Estudi acústic. - Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE. - Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris. - Manteniment de la instal·lació segons RITE - Realització d'informe amb els resultats del control efectuat. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.			
			PEK7-487G RESITUACIÓ DE DIFUSORS CIRCULARS D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 3...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Difusors circulars d'alumini anoditzat platejat, fixats al pont de muntatge. CONDICIONS GENERALS: El difusor ha de quedar collat sòlidament amb els visos de fixació centrals. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha de quedar pla sobre el suport. Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte. Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distància mínima de 2 m del terra, mesurada respecte a la seva part inferior. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. El difusor s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE). Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.			
			BEK7-0NYS DIFUSOR CIRCULAR,ALUM.ANOD.PLAT.,D=300MM			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Difusors circulars d'alumini anoditzat platejat, de 150 a 300 mm de diàmetre. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Els difusors han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament. No han de contaminar l'aire que circula a través seu. No pot tenir peces soltes al seu interior. Ha d'estar format per diferents troncs de con centrals, de conicitats divergents, acoblats a un coll cilíndric curt i a un cercol que fracciona el doll d'aire que entra pel coll. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Per unitats. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: PE53-4UFM FORMACIÓ CONDUCTE RECT.MW,R>=0,7812M2·K/W,AL+KRAFT+MALLA+VEL P/E... SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Conducte per a transport d'aire en instal·lacions de climatització de planxa d'acer galvanitzat, fibra mineral o poliisocianurat, muntat. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Conductes de fibra mineral o poliisocianurat encastats en cel ras L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Conductes de fibra mineral o poliisocianurat: - Col·locació dels suports dels conductes - Col·locació dels conductes units per junts reforçats amb grapes - Segellat de les unions - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de conductes, etc. CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport, amb el mètode de subjecció disposat pel fabricant. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament. Les parts del conducte que s'hagin de manipular, han de ser accessibles. Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, es faran servir els accessoris subministrats pel mateix fabricant, o bé els expressament aprovats per aquest. No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport. El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4. Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes. El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball. CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT: Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats. Les unions han d'estar comprimides i a tocar. En els conductes de fibra mineral, l'execució de plects i unions per conducte, colzes, reduccions, etc., s'han de fer segons l'UNE-EN 13403. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó. El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar >= 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir. El recobriment ha de quedar a la superfície exterior del conducte. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. El muntatge i les unions del conducte s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge. Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT: La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura >= 10°C. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).</i> <i>Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.</i> <i>UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.</i> <i>CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:</i> <i>UNE-EN 13403:2003 Ventilación de edificios. Conductos no metálicos. Red de conductos de planchas de material aislante.</i>			
			BE51-17XC CONDUCTE RECT.MW,RECOBR.EXT.AL+KRAFT+MALLA+VEL,RECOBR.INT.TEIXIT...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Conductes rectangulars formats per una placa rígida de llana de vidre, aglomerada amb resines termoenduribles en mòduls de 2 m.</i> CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>Han d'incorporar un complex format per una làmina d'alumini, malla de vidre tèxtil i paper Kraft blanc adherit amb cola ignífuga a la cara exterior i amb unió longitudinal en una aresta.</i> <i>Les boques han d'estar preparades per a la unió encadellada.</i> <i>Densitat aparent: 70 kg/m3</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: Per peces soltes.</i> <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la pluja.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>Orden de 16 de julio de 1981 por la que se aprueban las instrucciones técnicas complementarias denominadas ITJC, con arreglo a lo dispuesto en el Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria, con el fin de racionalizar su consumo energético.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: <i>En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.</i>			
			BEW2-FG88 SUPORT ESTÀNDARD P/CONDUCTE RECT.LLANA AÏLL.,PREU ALT			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).</i> CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:</i> - Material - Tipus - Dimensions en cm <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i>			
			PAP0-3753 BAST.PAREDÓ P/PORTA,PI ROIG P/LLUM BAST.=80CMX210CM			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.</i> <i>S'han considerat els tipus següents:</i>			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Bastiments de base per a folrar - Bastiments de base per a pintar L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig - Col·locació prèvia, aplomat i anivellat - Fixació definitiva - Neteja i protecció CONDICIONS GENERALS: El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats. Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques. Distància entre ancoratges: ≤ 60 cm Distància dels ancoratges als extrems: ≤ 30 cm Nombre ancoratges al cabiró superior: - Amplària $40 \leq a \leq 100$ cm: 2 - Amplària $100 \leq a \leq 175$ cm: 3 - Amplària > 175 cm: 4 Encastament dels muntants en el paviment: ≥ 5 cm Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm - Nivell previst: ± 10 mm - Horitzontalitat: ± 1 mm - Aplomat: ± 3 mm - Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts. S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.). El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			BAP1-0WQR BAST.PAREDÓ P/PORTA PI ROIG P/LLUM BAST.=80CMX210CM SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Conjunt de perfils de fusta que formen el marc de la porta o de l'armari. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles. Els perfils no han de tenir nusos morts. La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes. La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada. El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça Humitat dels perfils (H) - Portes interiors: $7\% \leq H \leq 11\%$ - Portes exteriors: $10\% \leq H \leq 15\%$ Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): $< 6\%$			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):

- Portes interiors:
- Resistència mitjana: 550 N
- Resistència mínima: 500 N
- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors:
- Resistència mitjana: 1000 N
- Resistència mínima: 900 N

Duresa mitjana (UNE 56-534): $\geq 1,3$ N

Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):

- Coníferes: $> 4,5$ kN/m³
- Frondoses: $> 5,3$ kN/m³

Toleràncies:

- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 3 mm
- Secció del perfil:
- Amplària: ± 2 mm
- Gruix: ± 2 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: $\pm 1^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

BASTIMENT PER A PORTES DE TANCAMENT:

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m²K)
- Absortivitat

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

** UNE 56802:1989 Puertas de madera. Medidas y tolerancias.*

** UNE 56803:1990 Puertas de madera. Especificaciones técnicas.*

PAQ5-380A FULLA BATENT P/PORTA INT.G=40MM,AMPL.=80CM,ALÇ=210CM,P/PINTAR,C.LLI...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Interiors

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS

Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Comprovació geomètrica de l'element de tancament - Replanteig - Col·locació, aplomat i anivellat de l'element - Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat - Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas - Col·locació dels mecanismes - Col·locació dels tapajunts - Neteja de tots els elements CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.			
			BAQ3-0YAS FULLA BAT.PORTA INT.FUSTA 40MM,C.LLISES+INT.FUSTA,80CMX210CM SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta. S'han considerat els tipus de fulla següents: - De cares llises - Amb motllura - Rebaixada amb plafons - Amb galzes per a vidre - Amb galzes per a vidre i barretes S'han considerat els tipus d'acabat següents: - De roure per a envernissar - De sapel·li per a envernissar - De fusta per a pintar S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents: - De cartró - De fusta - Massisa CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc. La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles. Els perfils no han de tenir nusos morts. La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes. La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada. Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada. El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): $7\% \leq H \leq 11\%$ Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): $< 6\%$ Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531): - Coníferes: $> 4,5 \text{ kN/m}^3$ - Frondoses: $> 5,3 \text{ kN/m}^3$ Gruix del plafó d'acabat: - Amb el plafó de partícules: $\geq 4 \text{ mm}$ - Amb el plafó contraplacat: $\geq 3 \text{ mm}$			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			- Amb plafó de fibres de densitat alta: $\geq 2,5$ mm Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801): - Llargària: ≥ 30 cm - Amplària: ≥ 7 cm Duresa mitjana (UNE 56-534): ≥ 13 N Amplària dels perfils del bastidor: ≥ 30 mm Balcament de la fulla (UNE 56-824): ≤ 6 mm Curvatura de la fulla (UNE 56-824): - Bancades: ≤ 6 mm - Testeres: ≤ 2 mm També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14. Toleràncies: - Amplària: ± 1 mm - Alçària: ± 2 mm - Gruix: ± 1 mm - Rectitud de les arestes: ± 2 mm/m - Planor: ± 1 mm/m - Escairat (UNE 56-821): ≤ 2 mm - Gruix de les fulles: ± 1 mm - Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: ± 1 mm ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ: El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat. Gramatge del material de rebliment: - Amb paper: ≥ 250 g/m² - Amb cartró: ≥ 550 g/m² Superfície de l'alvèol del material de rebliment: - Amb paper o cartró llis: ≤ 6 cm² - Amb cartró ondulat: ≤ 30 cm² Gruix del material de rebliment: - Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm²: $\geq 0,39$ mm - Amb cartró ondulat: ≥ 2 mm ACABAT PER A PINTAR: El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta. ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA: L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta. Diàmetre dels nusos sans (UNE-EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE-EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça AMB GALZE PER A VIDRE: Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors: ≥ 7 cm Amplària del travesser de base: ≥ 24 cm ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT: Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent. La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats. No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes. Diàmetre dels nusos sans: ≤ 10 mm Suma del diàmetre dels nusos vius: ≤ 20 mm/m 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst. Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ OPERACIONS DE CONTROL: El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents: - Aspecte (UNE 56520 i UNE 56521) - Contingut d'humitat (UNE 38337) - Duresa mitjana a la secció transversal (UNE 56534) - Pes específic (UNE 56531)					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Defectes (UNE-EN 1310) - Característiques geomètriques: - Amplària - Llargària - Secció del perfil - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Planor - Escairat: (UNE 56821)			
			CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: En aquest àmbit no es preveu la realització d'assaigs. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'acceptaran elements de tancament que no arribin garantits per escrit pel contractista, amb les condicions abans esmentades.			

BAS0-0ZFB FERRAMENTA P/PORTA INT.1BAT.PREU MITJÀ

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:

- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit)
- Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
- Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús)
- Grau 3: Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús)
- Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)
- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
 - Grau 3: 10.000 cicles
 - Grau 4: 25.000 cicles
- Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
 - Grau 4: 25.000 cicles
 - Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit)
- Grau 0: 10 kg

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Grau 1: 20 kg - Grau 2: 40 kg - Grau 3: 60 kg - Grau 4: 80 kg - Grau 5: 100 kg - Grau 6: 120 kg - Grau 7: 160 kg - Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit) - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum. - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1) - Seguretat de persones (cinquè dígit): - otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús. - Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670: - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió - Grau 1: resistència mitja - Grau 2: resistència moderada - Grau 3: resistència alta - Grau 4: resistència molt alta - Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit): - Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció. - Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció - Grau de la frontissa (vuitè dígit): - Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions. Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes talla-foc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements: - identificació, nom fabricant o marca comercial - grau de la frontissa - número d'aquesta norma europea L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant. En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà: - L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari. - R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubricar les frontisses en la instal·lació o en servei. PANYS I PESTELLS: Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209): - Categoria d'ús (primer dígit): - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses. - Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús. - Durabilitat: (segon dígit) - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta - Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit) - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N - Aptitud per a l'ús de portes tallafores i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafores i/o estanques al fum. - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafores i/o estanques al fum. - Seguretat de persones (cinquè dígit): - Grau 0: sense requisits de seguretat. - Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit): - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C. - Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit): - Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació - Camp d'aplicació de la porta (vuitè dígit): - Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació. - Grau B: Porta encastada i batent - Grau C: Porta encastada i corredissa - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació - Grau E: Porta sobreposada i batent - Grau F: Porta sobreposada i corredissa - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior. - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior - Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit) - Grau 0: No aplicable - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic - Tipus de maniobra de la nucia (desè dígit): - Grau 0: Pany sense nucia - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant - Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit): - Grau 0: Sense requisit - Grau A: Mínim tres elements retenidors - Grau B: Mínim cinc elements retenidors - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives. - Grau D: Mínim sis elements retenidors - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau F: Mínim set elements retenidors - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives			
En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).			
			MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT			
			Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígit:			
			- Categoria d'ús (primer dígit)			
			- Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.			
			- Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.			
			- Durabilitat (segon dígit)			
			- Grau 8: 500.000 cicles d'assaig			
			- Força del tancaportes (tercer dígit)			
			- Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.			
			- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)			
			- Grau 0: No apte per a l'ús de portes talla foc/estanques al fum.			
			- Grau 1: Apte per a la utilització en portes talla foc/estanques a l fum.			
			- Seguretat (cinquè dígit):			
			- Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.			
			- Resistència a la corrosió (sisè dígit):			
			- Grau 0: Sense prescripcions de resistència			
			- Grau 1: Dèbil resistència			
			- Grau 2: Resistència mitja			
			- Grau 3: Resistència elevada			
			- Grau 4: Resistència molt elevada			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			FRONTISSES D'UN SOL EIX			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a portes talla foc/estanques al fum:			
			- Sistema 1: Declaració de Prestacions			
			En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:			
			- Número d'identificació de l'organisme de certificació			
			- Nom o marca identificativa del fabricant.			
			- Direcció registrada del fabricant			
			- Dos últims dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE			
			- El número del certificat de conformitat CE.			
			- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935			
			- La designació i informació de les prestacions (8 dígit)			
			PANYS I PESTELLS:			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a portes talla foc/estanques al fum:			
			- Sistema 1: Declaració de Prestacions			
			En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:			
			- Número d'identificació de l'organisme de certificació			
			- Nom o marca identificativa del fabricant.			
			- Direcció registrada del fabricant			
			- Dos últims dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE			
			- El número del certificat de conformitat CE.			
			- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209			
			- La designació i informació de les prestacions (11 dígit)			
			MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a portes talla foc/estanques al fum:			
			- Sistema 1: Declaració de Prestacions			
			En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca identificativa del fabricant. - Direcció registrada del fabricant - Dos últims dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE - El número del certificat de conformitat CE. - Referència a aquesta norma UNE-EN 1154 - La designació i informació de les prestacions (6 dígit) Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides. Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI FRONTISSES D'UN SOL EIX UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo. PANYS I PESTELLS: UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo. MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.			
			PAP0-3742 BAST.ENVÀ P/PORTA,PI ROIG P/LLUM BAST.=70CMX210CM SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica. S'han considerat els tipus següents: - Bastiments de base per a folrar - Bastiments de base per a pintar L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig - Col·locació prèvia , aplomat i anivellat - Fixació definitiva - Neteja i protecció CONDICIONS GENERALS: El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats. Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques. Distància entre ancoratges: ≤ 60 cm Distància dels ancoratges als extrems: ≤ 30 cm Nombre ancoratges al cabiró superior: - Amplària $40 \leq a \leq 100$ cm: 2 - Amplària $100 \leq a \leq 175$ cm: 3 - Amplària > 175 cm: 4 Encastament dels muntants en el paviment: ≥ 5 cm Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm - Nivell previst: ± 10 mm - Horitzontalitat: ± 1 mm - Aplomat: ± 3 mm - Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts. S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.). El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> BAP1-0WQP BAST.ENVÀ P/PORTA PI ROIG P/LLUM BAST.=70CMX210CM SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Conjunt de perfils de fusta que formen el marc de la porta o de l'armari.</i> CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.</i> <i>Els perfils no han de tenir nusos morts.</i> <i>La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.</i> <i>La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.</i> <i>El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.</i> <i>Ha de complir les condicions requerides per la DF.</i> <i>Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): <= 2/3 de la seva cara</i> <i>Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça</i> <i>Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça</i> <i>Humitat dels perfils (H)</i> - Portes interiors: 7% <= H <= 11% - Portes exteriors: 10% <= H <= 15% <i>Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%</i> <i>Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):</i> - Portes interiors: - Resistència mitjana: 550 N - Resistència mínima: 500 N - Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors: - Resistència mitjana: 1000 N - Resistència mínima: 900 N <i>Duresa mitjana (UNE 56-534): >= 1,3 N</i> <i>Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):</i> - Coníferes: > 4,5 kN/m3 - Frondoses: > 5,3 kN/m3 Toleràncies: - Amplària: ± 1 mm - Alçària: ± 3 mm - Secció del perfil: - Amplària: ± 2 mm - Gruix: ± 2 mm - Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m - Planor: ± 1 mm/m - Angles: ± 1° 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.</i> <i>Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.</i> BASTIMENT PER A PORTES DE TANCAMENT: <i>Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:</i> - Transmissió tèrmica U (W/m2K) - Absortivitat 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * UNE 56802:1989 Puertas de madera. Medidas y tolerancias. * UNE 56803:1990 Puertas de madera. Especificaciones técnicas. PAQ5-37YX FULLA BATENT P/PORTA INT.G=40MM,AMPL.=70CM,ALÇ=210CM,P/PINTAR,C.LLI...			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Interiors

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta

- Rectificació si cal

- Col·locació de la ferramenta

- Fixació definitiva

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm

- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS

Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament

- Replanteig

- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element

- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat

- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas

- Col·locació dels mecanismes

- Col·locació dels tapajunts

- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

BAQ3-0YAR FULLA BAT.PORTA INT.FUSTA 40MM,C.LLISES+INT.FUSTA,70CMX210CM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.

S'han considerat els tipus de fulla següents:

- De cares llises

- Amb motllura

- Rebaixada amb plafons

- Amb galzes per a vidre

- Amb galzes per a vidre i barretes

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL				
			S'han considerat els tipus d'acabat següents: - De roure per a envernissar - De sapel·li per a envernissar - De fusta per a pintar S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents: - De cartró - De fusta - Massisa CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc. La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles. Els perfils no han de tenir nusos morts. La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes. La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada. Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada. El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): $7\% \leq H \leq 11\%$ Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): $< 6\%$ Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531): - Coníferes: $> 4,5 \text{ kN/m}^3$ - Frondoses: $> 5,3 \text{ kN/m}^3$ Gruix del plafó d'acabat: - Amb el plafó de partícules: $\geq 4 \text{ mm}$ - Amb el plafó contraplacat: $\geq 3 \text{ mm}$ - Amb plafó de fibres de densitat alta: $\geq 2,5 \text{ mm}$ Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801): - Llargària: $\geq 30 \text{ cm}$ - Amplària: $\geq 7 \text{ cm}$ Duresa mitjana (UNE 56-534): $\geq 13 \text{ N}$ Amplària dels perfils del bastidor: $\geq 30 \text{ mm}$ Balcament de la fulla (UNE 56-824): $\leq 6 \text{ mm}$ Curvatura de la fulla (UNE 56-824): - Bancades: $\leq 6 \text{ mm}$ - Testeres: $\leq 2 \text{ mm}$ També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14. Toleràncies: - Amplària: $\pm 1 \text{ mm}$ - Alçària: $\pm 2 \text{ mm}$ - Gruix: $\pm 1 \text{ mm}$ - Rectitud de les arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$ - Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$ - Escalrat (UNE 56-821): $\leq 2 \text{ mm}$ - Gruix de les fulles: $\pm 1 \text{ mm}$ - Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: $\pm 1 \text{ mm}$ ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ: El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat. Gramatge del material de rebliment: - Amb paper: $\geq 250 \text{ g/m}^2$ - Amb cartró: $\geq 550 \text{ g/m}^2$ Superfície de l'alvèol del material de rebliment: - Amb paper o cartró llis: $\leq 6 \text{ cm}^2$ - Amb cartró ondulat: $\leq 30 \text{ cm}^2$ Gruix del material de rebliment: - Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm^2: $\geq 0,39 \text{ mm}$ - Amb cartró ondulat: $\geq 2 \text{ mm}$ ACABAT PER A PINTAR: El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta. ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA: L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta. Diàmetre dels nusos sans (UNE-EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça							

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE-EN 1310): <= 5% de la peça</i> <i>AMB GALZE PER A VIDRE:</i> <i>Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors: >= 7 cm</i> <i>Amplària del travesser de base: >= 24 cm</i> <i>ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:</i> <i>Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.</i> <i>La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.</i> <i>No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.</i> <i>Diàmetre dels nusos sans: <= 10 mm</i> <i>Suma del diàmetre dels nusos vius: <= 20 mm/m</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.</i> <i>Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ OPERACIONS DE CONTROL: <i>El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:</i> - Aspecte (UNE 56520 i UNE 56521) - Contingut d'humitat (UNE 38337) - Duresa mitjana a la secció transversal (UNE 56534) - Pes específic (UNE 56531) - Defectes (UNE-EN 1310) - Característiques geomètriques: - Amplària - Llargària - Secció del perfil - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Planor - Escairat: (UNE 56821) CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>En aquest àmbit no es preveu la realització d'assaigs.</i> INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>No s'acceptaran elements de tancament que no arribin garantits per escrit pel contractista, amb les condicions abans esmentades.</i>			
			PAP0-3746 BAST.ENVÀ P/PORTA,PI ROIG P/LLUM BAST.=60CMX210CM SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES <i>Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.</i> <i>S'han considerat els tipus següents:</i> - Bastiments de base per a folrar - Bastiments de base per a pintar <i>L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:</i> - Replanteig - Col·locació prèvia , aplomat i anivellat - Fixació definitiva - Neteja i protecció CONDICIONS GENERALS: <i>El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.</i> <i>No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.</i> <i>El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.</i> <i>Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.</i> <i>Distància entre ancoratges: <= 60 cm</i> <i>Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm</i> <i>Nombre ancoratges al cabiró superior:</i> - Amplària 40 <= a <= 100 cm: 2			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Amplària 100 <= a <= 175 cm: 3 - Amplària > 175 cm: 4 Encastament dels muntants en el paviment: >= 5 cm Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm - Nivell previst: ± 10 mm - Horitzontalitat: ± 1 mm - Aplomat: ± 3 mm - Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts. S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.). El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			BAP1-0WQK BAST.ENVÀ P/PORTA PI ROIG P/LLUM BAST.=60CMX210CM SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Conjunt de perfils de fusta que formen el marc de la porta o de l'armari. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles. Els perfils no han de tenir nusos morts. La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes. La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada. El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): <= 2/3 de la seva cara Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça Humitat dels perfils (H) - Portes interiors: 7% <= H <= 11% - Portes exteriors: 10% <= H <= 15% Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6% Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851): - Portes interiors: - Resistència mitjana: 550 N - Resistència mínima: 500 N - Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors: - Resistència mitjana: 1000 N - Resistència mínima: 900 N Duresa mitjana (UNE 56-534): >= 1,3 N Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531): - Coníferes: > 4,5 kN/m³ - Frondoses: > 5,3 kN/m³ Toleràncies: - Amplària: ± 1 mm - Alçària: ± 3 mm - Secció del perfil: - Amplària: ± 2 mm - Gruix: ± 2 mm - Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Planor: ± 1 mm/m

- Angles: $\pm 1^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

BASTIMENT PER A PORTES DE TANCAMENT:

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m²K)

- Absortivitat

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56802:1989 Puertas de madera. Medidas y tolerancias.

* UNE 56803:1990 Puertas de madera. Especificaciones técnicas.

PAQ5-37YW FULLA BATENT P/PORTA INT.G=40MM,AMPL.=60CM,ALÇ=210CM,P/PINTAR,C.LLI...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Interiors

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta

- Rectificació si cal

- Col·locació de la ferramenta

- Fixació definitiva

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm

- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS

Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament

- Replanteig

- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element

- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat

- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas

- Col·locació dels mecanismes

- Col·locació dels tapajunts

- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.			
			BAQ3-0YAQ FULLA BAT.PORTA INT.FUSTA 40MM,C.LLISES+INT.FUSTA,60CMX210CM			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta. S'han considerat els tipus de fulla següents: - De cares llises - Amb motllura - Rebaixada amb plafons - Amb galzes per a vidre - Amb galzes per a vidre i barretes S'han considerat els tipus d'acabat següents: - De roure per a envernissar - De sapel·li per a envernissar - De fusta per a pintar S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents: - De cartró - De fusta - Massisa CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc. La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles. Els perfils no han de tenir nusos morts. La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes. La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada. Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada. El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris. Ha de complir les condicions requerides per la DF. Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): $7\% \leq H \leq 11\%$ Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): $< 6\%$ Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531): - Coníferes: $> 4,5 \text{ kN/m}^3$ - Frondoses: $> 5,3 \text{ kN/m}^3$ Gruix del plafó d'acabat: - Amb el plafó de partícules: $\geq 4 \text{ mm}$ - Amb el plafó contraplacat: $\geq 3 \text{ mm}$ - Amb plafó de fibres de densitat alta: $\geq 2,5 \text{ mm}$ Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801): - Llargària: $\geq 30 \text{ cm}$ - Amplària: $\geq 7 \text{ cm}$ Duresa mitjana (UNE 56-534): $\geq 13 \text{ N}$ Amplària dels perfils del bastidor: $\geq 30 \text{ mm}$ Balcament de la fulla (UNE 56-824): $\leq 6 \text{ mm}$ Curvatura de la fulla (UNE 56-824): - Bancades: $\leq 6 \text{ mm}$ - Testeres: $\leq 2 \text{ mm}$ També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14. Toleràncies: - Amplària: $\pm 1 \text{ mm}$ - Alçària: $\pm 2 \text{ mm}$ - Gruix: $\pm 1 \text{ mm}$ - Rectitud de les arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$ - Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Escairat (UNE 56-821): ≤ 2 mm - Gruix de les fulles: ± 1 mm - Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: ± 1 mm ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ: El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat. Gramatge del material de rebliment: - Amb paper: ≥ 250 g/m2 - Amb cartró: ≥ 550 g/m2 Superfície de l'alvèol del material de rebliment: - Amb paper o cartró llis: ≤ 6 cm2 - Amb cartró ondulat: ≤ 30 cm2 Gruix del material de rebliment: - Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm2: $\geq 0,39$ mm - Amb cartró ondulat: ≥ 2 mm ACABAT PER A PINTAR: El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta. ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA: L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta. Diàmetre dels nusos sans (UNE-EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE-EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça AMB GALZE PER A VIDRE: Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors: ≥ 7 cm Amplària del travesser de base: ≥ 24 cm ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT: Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent. La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats. No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes. Diàmetre dels nusos sans: ≤ 10 mm Suma del diàmetre dels nusos vius: ≤ 20 mm/m 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst. Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ OPERACIONS DE CONTROL: El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents: - Aspecte (UNE 56520 i UNE 56521) - Contingut d'humitat (UNE 38337) - Duresa mitjana a la secció transversal (UNE 56534) - Pes específic (UNE 56531) - Defectes (UNE-EN 1310) - Característiques geomètriques: - Amplària - Llargària - Secció del perfil - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Planor - Escairat: (UNE 56821) CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: En aquest àmbit no es preveu la realització d'assaigs. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'acceptaran elements de tancament que no arribin garantits per escrit pel contractista, amb les condicions abans esmentades.			
PAP2-37AZ BAST.ENVÀ P/ARMARI+TRAV.,FUSTA PI ROIG,P/LLUM BAST.=92CMX210CM						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES*Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.**S'han considerat els tipus següents:*

- Bastiments de base per a folrar
- Bastiments de base per a pintar

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:*El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.**No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.**El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.**Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.**Distància entre ancoratges: ≤ 60 cm**Distància dels ancoratges als extrems: ≤ 30 cm**Nombre ancoratges al cabiró superior:*

- Amplària $40 \leq a \leq 100$ cm: 2
- Amplària $100 \leq a \leq 175$ cm: 3
- Amplària > 175 cm: 4

*Encastament dels muntants en el paviment: ≥ 5 cm**Toleràncies d'execució:*

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ*El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.**S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escarlat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).**El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.***3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT***Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m^2 , o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.***4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI***No hi ha normativa de compliment obligatori.***BAP2-OWS0 BAST.ENVÀ P/ARMARI+TRAV.,PI ROIG P/LLUM BAST.=92CMX210CM**

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS*Conjunt de perfils de fusta que formen el marc de la porta o de l'armari.***CARACTERÍSTIQUES GENERALS:***La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els que s'esmenten com a admissibles.**Els perfils no han de tenir nusos morts.**La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.**La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.**El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària.**Ha de complir les condicions requerides per la DF.**Diàmetre dels nusos sans (UNE-EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara**Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça**Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE EN 1310): $\leq 5\%$*

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

de la peça

Humitat dels perfils (H)

- Portes interiors: 7% <= H <= 11%

- Portes exteriors: 10% <= H <= 15%

Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%

Resistència a l'arrancament de cargols (UNE 56851):

- Portes interiors:

- Resistència mitjana: 550 N

- Resistència mínima: 500 N

- Portes d'entrada a vivendes i portes exteriors:

- Resistència mitjana: 1000 N

- Resistència mínima: 900 N

Duresa mitjana (UNE 56-534): >= 1,3 N

Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):

- Coníferes: > 4,5 kN/m3

- Frondoses: > 5,3 kN/m3

Toleràncies:

- Amplària: ± 1 mm

- Alçària: ± 3 mm

- Secció del perfil:

- Amplària: ± 2 mm

- Gruix: ± 2 mm

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m

- Planor: ± 1 mm/m

- Angles: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les traves que calgui per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles.

Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56802:1989 Puertas de madera. Medidas y tolerancias.

* UNE 56803:1990 Puertas de madera. Especificaciones técnicas.

PAQ5-382H CONJUNT DUES FULLES BATENTS P/PORTA INT.G=40MM,AMPL.=92CM,ALÇ=210...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Interiors

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Presentació de la porta

- Rectificació si cal

- Col·locació de la ferramenta

- Fixació definitiva

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: ± 3 mm

- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm

- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS

Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm

Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: <i>Els punts de control més destacables són els següents:</i> - Comprovació geomètrica de l'element de tancament - Replanteig - Col·locació, aplomat i anivellat de l'element - Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat - Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas - Col·locació dels mecanismes - Col·locació dels tapajunts - Neteja de tots els elements CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: <i>Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.</i> CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: <i>Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.</i> CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.</i> <i>La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.</i> CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: <i>No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.</i>			
			BAQ3-0YBJ FULLA BAT.PORTA INT.FUSTA 40MM,CARES LLIS+OBERTURA 40X40CM,80CMX2... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.</i> <i>S'han considerat els tipus de fulla següents:</i> - De cares llises - Amb motllura - Rebaixada amb plafons - Amb galzes per a vidre - Amb galzes per a vidre i barretes <i>S'han considerat els tipus d'acabat següents:</i> - De roure per a envernissar - De sapel·li per a envernissar - De fusta per a pintar <i>S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:</i> - De cartró - De fusta - Massisa CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.</i> <i>La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.</i> <i>Els perfils no han de tenir nusos morts.</i> <i>La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.</i> <i>La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.</i> <i>Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.</i> <i>El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris.</i> <i>Ha de complir les condicions requerides per la DF.</i> <i>Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): 7% <= H <= 11%</i> <i>Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%</i> <i>Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):</i> - Coníferes: > 4,5 kN/m3 - Frondoses: > 5,3 kN/m3 Gruix del plafó d'acabat: - Amb el plafó de partícules: >= 4 mm - Amb el plafó contraplacat: >= 3 mm - Amb plafó de fibres de densitat alta: >= 2,5 mm			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801):</i> - Llargària: ≥ 30 cm - Amplària: ≥ 7 cm <i>Duresa mitjana (UNE 56-534): ≥ 13 N</i> <i>Amplària dels perfils del bastidor: ≥ 30 mm</i> <i>Balcament de la fulla (UNE 56-824): ≤ 6 mm</i> <i>Curvatura de la fulla (UNE 56-824):</i> - Bancades: ≤ 6 mm - Testeres: ≤ 2 mm <i>També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14.</i> <i>Toleràncies:</i> - Amplària: ± 1 mm - Alçària: ± 2 mm - Gruix: ± 1 mm - Rectitud de les arestes: ± 2 mm/m - Planor: ± 1 mm/m - Escairat (UNE 56-821): ≤ 2 mm - Gruix de les fulles: ± 1 mm - Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: ± 1 mm ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ: <i>El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat.</i> <i>Gramatge del material de rebliment:</i> - Amb paper: ≥ 250 g/m² - Amb cartró: ≥ 550 g/m² <i>Superfície de l'alvèol del material de rebliment:</i> - Amb paper o cartró llis: ≤ 6 cm² - Amb cartró ondulat: ≤ 30 cm² <i>Gruix del material de rebliment:</i> - Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm²: $\geq 0,39$ mm - Amb cartró ondulat: ≥ 2 mm ACABAT PER A PINTAR: <i>El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.</i> ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA: <i>L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.</i> <i>Diàmetre dels nusos sans (UNE-EN 1310): $\leq 2/3$ de la seva cara</i> <i>Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça</i> <i>Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE-EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça</i> AMB GALZE PER A VIDRE: <i>Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors: ≥ 7 cm</i> <i>Amplària del travesser de base: ≥ 24 cm</i> ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT: <i>Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.</i> <i>La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.</i> <i>No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.</i> <i>Diàmetre dels nusos sans: ≤ 10 mm</i> <i>Suma del diàmetre dels nusos vius: ≤ 20 mm/m</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.</i> <i>Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ OPERACIONS DE CONTROL: <i>El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:</i> - Aspecte (UNE 56520 i UNE 56521) - Contingut d'humitat (UNE 38337) - Duresa mitjana a la secció transversal (UNE 56534) - Pes específic (UNE 56531) - Defectes (UNE-EN 1310)			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Característiques geomètriques:

- Amplària
- Llargària
- Secció del perfil
- Rectitud d'arestes
- Torsió del perfil
- Planor
- Escairat: (UNE 56821)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En aquest àmbit no es preveu la realització d'assaigs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de tancament que no arribin garantits per escrit pel contractista, amb les condicions abans esmentades.

BAS0-0ZFL FERRAMENTA P/PORTA INT.2BAT.PREU MITJÀ

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accesoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:

- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremonea i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit)
- Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
- Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús)
- Grau 3 : Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús)
- Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit)
- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
- Grau 3: 10.000 cicles
- Grau 4: 25.000 cicles
- Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
- Grau 4: 25 000 cicles
- Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit)
- Grau 0 : 10 kg
- Grau 1: 20 kg

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Grau 2: 40 kg - Grau 3: 60 kg - Grau 4: 80 kg - Grau 5: 100 kg - Grau 6: 120 kg - Grau 7: 160 kg - Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit) - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum. - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1) - Seguretat de persones (cinquè dígit): - otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús. - Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670: - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió - Grau 1: resistència mitja - Grau 2: resistència moderada - Grau 3: resistència alta - Grau 4: resistència molt alta - Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit): - Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció. - Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció - Grau de la frontissa (vuitè dígit): - Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions. Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes talla-foc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements: - identificació, nom fabricant o marca comercial - grau de la frontissa - número d'aquesta norma europea L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant. En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà: - L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari. - R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubricar les frontisses en la instal·lació o en servei. PANYS I PESTELLS: Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209): - Categoria d'ús (primer dígit): - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses. - Grau 2: Ús per a persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per a persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús. - Durabilitat: (segon dígit) - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta - Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit) - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
-	Grau 8:	<	200 kg de massa de porta i força de tancament	<=15 N		
-	Grau 9:	>	200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament	<=15 N		
-	Aptitud per a l'ús de portes tallaforat i/o estanques al fum (quart dígit):					
-	Grau 0:	no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallaforat i/o estanques al fum.				
-	Grau 1:	apte per a ésser utilitzada en portes tallaforat i/o estanques al fum.				
-	Seguretat de persones (cinquè dígit):					
-	Grau 0:	sense requisits de seguretat.				
-	Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit):					
-	Grau 0:	Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.				
-	Grau A:	Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.				
-	Grau B:	Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.				
-	Grau C:	Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.				
-	Grau D:	Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.				
-	Grau E:	Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C				
-	Grau F:	Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C				
-	Grau G:	Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.				
-	Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit):					
-	Grau 1:	Mínima seguretat i sense resistència a la perforació				
-	Grau 2:	Baixa seguretat i sense resistència a la perforació				
-	Grau 3:	Mitja seguretat i sense resistència a la perforació				
-	Grau 4:	Alta seguretat i sense resistència a la perforació				
-	Grau 5:	Alta seguretat i amb resistència a la perforació				
-	Grau 6:	Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació				
-	Grau 7:	Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació				
-	Camp d'aplicació de la porta (vuitè dígit):					
-	Grau A:	Porta encastada, sense limitacions d'aplicació.				
-	Grau B:	Porta encastada i batent				
-	Grau C:	Porta encastada i corredissa				
-	Grau D:	Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació				
-	Grau E:	Porta sobreposada i batent				
-	Grau F:	Porta sobreposada i corredissa				
-	Grau G:	Porta tubular i sense limitacions d'aplicació				
-	Grau H:	Porta encastada, batent i recolzada				
-	Grau J:	Porta sobreposada, batent cap a l'interior.				
-	Grau K:	Porta encastada, batent i bloquejada des del interior				
-	Grau L:	Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior				
-	Grau M:	Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior				
-	Grau N:	Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior				
-	Grau P:	Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior				
-	Grau R:	Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior				
-	Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit)					
-	Grau 0:	No aplicable				
-	Grau A:	Pany de cilindre i bloqueig manual				
-	Grau B:	Pany de cilindre i bloqueig automàtic				
-	Grau C:	Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi				
-	Grau D:	Pany de gorja i bloqueig manual				
-	Grau E:	Pany de gorja i bloqueig automàtic				
-	Grau F:	Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi				
-	Grau G:	Pany sense clau i bloqueig manual				
-	Grau H:	Pany sense clau i bloqueig automàtic				
-	Tipus de maniobra de la nucia (desè dígit):					
-	Grau 0:	Pany sense nucia				
-	Grau 1:	Pany per a pom o maneta amb molla de retorn				
-	Grau 2:	Pany per a maneta sense molla de retorn				
-	Grau 3:	Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever				
-	Grau 4:	Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant				
-	Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit):					
-	Grau 0:	Sense requisit				
-	Grau A:	Mínim tres elements retenidors				
-	Grau B:	Mínim cinc elements retenidors				
-	Grau C:	Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives.				
-	Grau D:	Mínim sis elements retenidors				
-	Grau E:	Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives				
-	Grau F:	Mínim set elements retenidors				
-	Grau G:	Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives				
-	Grau H:	Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives				
En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			(UNE-EN 12209).			
			MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT			
			Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígit:			
			- Categoria d'ús (primer dígit)			
			- Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.			
			- Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.			
			- Durabilitat (segon dígit)			
			- Grau 8: 500.000 cicles d'assaig			
			- Força del tancaportes (tercer dígit)			
			- Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.			
			- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit)			
			- Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum.			
			- Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafoc/estanques a l fum.			
			- Seguretat (cinquè dígit):			
			- Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.			
			- Resistència a la corrosió (sisè dígit):			
			- Grau 0: Sense prescripcions de resistència			
			- Grau 1: Dèbil resistència			
			- Grau 2: Resistència mitja			
			- Grau 3: Resistència elevada			
			- Grau 4: Resistència molt elevada			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			FRONTISSES D'UN SOL EIX			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:			
			- Sistema 1: Declaració de Prestacions			
			En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:			
			- Número d'identificació de l'organisme de certificació			
			- Nom o marca identificativa del fabricant.			
			- Direcció registrada del fabricant			
			- Dos últims dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE			
			- El número del certificat de conformitat CE.			
			- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935			
			- La designació i informació de les prestacions (8 dígit)			
			PANYS I PESTELLS:			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:			
			- Sistema 1: Declaració de Prestacions			
			En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:			
			- Número d'identificació de l'organisme de certificació			
			- Nom o marca identificativa del fabricant.			
			- Direcció registrada del fabricant			
			- Dos últims dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE			
			- El número del certificat de conformitat CE.			
			- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209			
			- La designació i informació de les prestacions (11 dígit)			
			MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT			
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:			
			- Productes per a portes tallafoc/estanques al fum:			
			- Sistema 1: Declaració de Prestacions			
			En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:			
			- Número d'identificació de l'organisme de certificació			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Nom o marca identificativa del fabricant.
 - Direcció registrada del fabricant
 - Dos últims dígit de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
 - El número del certificat de conformitat CE.
 - Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
 - La designació i informació de les prestacions (6 dígit)
 Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.
 Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 FRONTISSES D'UN SOL EIX
 UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.
 PANYS I PESTELLS:
 UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.
 MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
 UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

PAZ7-4XIF TAPAJUNTS FUSTA P/PINTAR,SEC.RECTANG.LLISA,9MMX60MM,COL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Perfils de fusta per a cobrir la junta entre el bastiment i el parament acabat de la paret, col·locats amb puntes, tapades amb massilla.
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Replanteig
 - Fixació dels perfils
 - Segellat dels forats de la porta
 CONDICIONS GENERALS:
 El tapajunts ha de ser equidistant de les arestes del bastiment sobre el qual està col·locat.
 Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.
 La unió entre els tapajunts ha de ser a biaix de cartabò, si la DF no fixa una altra condició.
 Cada muntant del bastiment ha d'estar cobert per un sol perfil de tapajunts.
 Toleràncies d'execució:
 - Distància entre les arestes del bastiment: ± 1 mm
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 El procés de col·locació no ha d'alterar les característiques de l'element.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0AK-07AS CLAU ACER

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
 S'han considerat els elements següents:
 - Claus d'acer
 - Claus de coure
 - Claus d'acer galvanitzat
 Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
 CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
 Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
 Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
 Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
 ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
 El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
 Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

BAZA-0Z9X TAPAJUNTS FUSTA P/PINTAR,SEC.RECTANG.LLISA,9MMX60MM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils de fusta massisa o de taulers aglomerats xapats per a formar els tapajunts dels bastiments.

S'han considerat els perfils següents:

- De roure, d'iroko, de melis o de sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil no ha de tenir altres defectes que els citats com admissibles.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,5$ mm
- Amplària: ± 3 mm
- Llargària nominal: ± 3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ$ /m
- Planor: ± 1 mm/m

PERFILS DE ROURE, D'IROKO, DE MELIS O DE SAPEL·LI PER A ENVERNISSAR:

Perfils de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

PERFILS DE FUSTA PER A PINTAR:

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

- Amplària: ≤ 1 mm
- Profunditat: $\leq 1/4$ gruix del perfil
- Llargària individual: ≤ 150 mm
- Llargària acumulada: $\leq 25\%$ llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça

Humitat del perfil: $\leq 12\%$

Resistència a la compressió de la fusta (UNE 56535): ≥ 30 N/mm²

Resistència a la flexió de la fusta (UNE 56537): ≥ 42 N/mm²

Resistència al tall de la fusta: $\geq 4,5$ N/mm²

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PAZ7-4X18 TAPAJUNTS FUSTA P/PINTAR,SEC.RECTANG.LLIS. ENC.,20MMX60MM,COL.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Perfils de fusta per a cobrir la junta entre el bastiment i el parament acabat de la paret, col·locats amb puntes, tapades amb massilla.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació dels perfils
- Segellat dels forats de la porta

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts ha de ser equidistant de les arestes del bastiment sobre el qual està col·locat.

Ha d'estar fixat sòlidament al bastiment en tota la seva llargària.

La unió entre els tapajunts ha de ser a biaix de cartabò, si la DF no fixa una altra condició.

Cada muntant del bastiment ha d'estar cobert per un sol perfil de tapajunts.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre les arestes del bastiment: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BAZA-0Z9Q TAPAJUNTS FUSTA P/PINTAR,SEC.RECTANG.LLIS. ENC.,20MMX60MM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils de fusta massisa o de taulers aglomerats xapats per a formar els tapajunts dels bastiments.

S'han considerat els perfils següents:

- De roure, d'iroko, de melis o de sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil no ha de tenir altres defectes que els citats com admissibles.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,5$ mm
- Amplària: ± 3 mm
- Llargària nominal: ± 3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ$ /m
- Planor: ± 1 mm/m

PERFILS DE ROURE, D'IROKO, DE MELIS O DE SAPEL·LI PER A ENVERNISSAR:

Perfils de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

PERFILS DE FUSTA PER A PINTAR:

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

S'admeten els nusos sans sempre que no afectin la solidesa dels perfils.

Els perfils no han de tenir nusos morts o resinosos. Els nusos negres o solts es podran substituir per peces de fusta.

Les fissures han de complir els següents límits:

- Amplària: ≤ 1 mm
- Profunditat: $\leq 1/4$ gruix del perfil
- Llargària individual: ≤ 150 mm
- Llargària acumulada: $\leq 25\%$ llargària del perfil

La fusta no ha de presentar exfoliació.

Superfície de fongs blaus: $\leq 20\%$ de la peça

Humitat del perfil: $\leq 12\%$

Resistència a la compressió de la fusta (UNE 56535): ≥ 30 N/mm²

Resistència a la flexió de la fusta (UNE 56537): ≥ 42 N/mm²

Resistència al tall de la fusta: $\geq 4,5$ N/mm²

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori. P89G-43U4 PINTAT PORTA FUSTA,ESMALT SINT.,1SEGELLADORA+2ACAB. SPB					
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra. S'han considerat els tipus de superfícies següents: - Superfícies de fusta S'han considerat els elements següents: - Estructures - Paraments - Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres) - Elements de protecció (baranes o reixes) L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat - Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat CONDICIONS GENERALS: En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes. A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles. PINTAT A L'ESMALT: Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents: - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C - Humitat relativa de l'aire > 60% - En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades. Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos. S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF. Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació. No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge. SUPERFÍCIES DE FUSTA: La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes. El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures. S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca. Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:					

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
			<i>Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:</i> <i>- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%</i> <i>- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%</i> <i>- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix</i> <i>4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI</i> <i>PER A LA RESTA D'ELEMENTS:</i> <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> <i>5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA</i> <i>CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:</i> <i>Els punts de control més destacables són els següents:</i> <i>- Inspecció visual de la superfície a pintar.</i> <i>- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.</i> <i>- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.</i> <i>CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:</i> <i>Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.</i> <i>CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:</i> <i>Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.</i> <i>CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:</i> <i>Inspecció visual de la unitat acabada.</i> <i>En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.</i> <i>Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)</i> <i>CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:</i> <i>Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.</i> <i>CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:</i> <i>Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.</i> <i>No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.</i>					

B891-0P02 ESMALT SINT.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
			<i>Característiques de la pel·lícula líquida:</i> - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments. - Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h <i>Característiques de la pel·lícula seca:</i> - La pintura ha de ser de color estable. - Adherència (UNE 48032): <= 2 PINTURA A LA CALÇ: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat. Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides. PINTURA AL CIMENT: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar. Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie. PINTURA AL LÀTEX: <i>Característiques de la pel·lícula líquida:</i> - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs - Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h <i>Característiques de la pel·lícula seca:</i> - Adherència (UNE 48032): <= 2 PINTURA PLÀSTICA: <i>Característiques de la pel·lícula líquida:</i> - La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes. - Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments - Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h - Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3 - Rendiment: > 6 m2/kg - Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80% <i>Característiques de la pel·lícula seca:</i> - La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable. - Adherència (UNE 48032): <= 2 - Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98 - Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles - Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir - Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS: Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir Resistència a l'abració (NF-T-30.015): Ha de complir Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir				

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			PINTURA ACRÍLICA: Característiques de la pel·lícula líquida: - Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h Característiques de la pel·lícula seca: - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Ha de ser resistent a la intempèrie. ESMALT GRAS: Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar. Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 6 h Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat. ESMALT SINTÈTIC: No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22). Característiques de la pel·lícula líquida: - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments. - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge. - Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h - Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5% - Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m²/kg - Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5 - Índex de desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4 Característiques de la pel·lícula seca: - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Adherència (UNE 48032): <= 2 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02). - Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08) - Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys moderats - Esgroguiment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12 ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT: Característiques de la pel·lícula líquida: - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments. - Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge. - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h - Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5 - Índex de desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4 Característiques de la pel·lícula seca: - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Adherència (UNE 48032): <= 2 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02). - Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08) - Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys petits - Adherència i resistència a l'impacte: +-----+ A les 24 h Al cap de 7 dies ----- ----- Adherència al quadriculat: 100% 100%			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Impacte directe o indirecte:</i>			
			<i>Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)</i>	<i>Bé</i>	<i>Ha de complir</i>	

			- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats - Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits - Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits - Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent - Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir - Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies			
			ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:			
			Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.			
			Característiques de la pel·lícula líquida:			
			- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge. - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h			
			Característiques de la pel·lícula seca:			
			- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Adherència (UNE 48032): ≤ 2 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02). - Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08) - Resistència a l'abradió (UNE 56818): Danys petits - Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.			
			ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:			
			Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.			
			Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h			
			Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.			
			ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:			
			Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.			
			Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable			
			Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):			
			- Al tacte: < 20 min - Totalment sec: < 1 h			
			ESMALT DE CLORCAUTXÚ:			
			Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.			
			Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):			
			- Al tacte: < 30 min - Totalment sec: < 2 h			
			Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.			
			ESMALT EPOXI:			
			Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.			
			Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C			
			Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):			
			- Al tacte: < 30 min - Totalment sec: < 10 h			
			Ha de tenir bona resistència al desgast.			
			Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.			
			Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):			
			- Tracció: ≥ 16 N/mm² - Compensió: ≥ 85 N/mm²			
			Resistència a la temperatura: 80°C			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			PASTA PLÀSTICA DE PICAR: <i>Característiques de la pel·lícula líquida:</i> - Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments. - Ha de tenir una consistència adequada. - Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h - Pes específic: < 17 kN/m3 - Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80% <i>Característiques de la pel·lícula seca:</i> - La pintura ha de ser de color estable i insaponificable. - Adherència (UNE 48032): ≤ 2 - Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles - Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir - Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir - Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes - Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir - Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir - Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR: <i>Subministrament:</i> En pots o bidons. <i>Emmagatzematge:</i> En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades. PINTURA A LA CALÇ: <i>Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.</i> <i>La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.</i> <i>Emmagatzematge:</i> En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades. PINTURA AL CIMENT: <i>Subministrament:</i> En pols, en envasos adequats. <i>Emmagatzematge:</i> En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament:</i> la indicada a la descripció de l'element <i>Criteri d'amidament:</i> quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>No hi ha normativa de compliment obligatori.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR: <i>A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:</i> - Identificació del fabricant - Nom comercial del producte - Identificació del producte - Codi d'identificació - Pes net o volum del producte - Data de caducitat - Instruccions d'ús - Dissolvents adequats - Límits de temperatura - Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat - Toxicitat i inflamabilitat - Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components - Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ: <i>A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:</i> - Identificació del fabricant - Nom comercial del producte - Identificació del producte - Codi d'identificació - Pes net o volum del producte - Toxicitat i inflamabilitat			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:			
			A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:			
			- Identificació del fabricant - Nom comercial del producte - Identificació del producte - Codi d'identificació - Pes net o volum del producte - Instruccions d'ús - Temps d'estabilitat de la barreja - Temperatura mínima d'aplicació - Temps d'assecatge - Rendiment teòric en m/l - Color			
			OPERACIONS DE CONTROL:			
			Els punts de control més destacables són els següents:			
			- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.			
			El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.			
			Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.			
			Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.			
			Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.			
			- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).			
			OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:			
			- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:			
			- Esmalt sintètic:			
			- Assaigs sobre la pintura líquida:			
			- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)			
			- Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)			
			- Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)			
			- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)			
			- Índex de desprendiments INTA 16.02.88			
			- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)			
			- Assaigs sobre la pel·lícula seca:			
			- Envel·liment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071			
			- Resistència a l'abració d'una capa UNE 48250			
			- Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071			
			- Conservació de la pintura INTA 16.02.26			
			- Esmalt de poliuretà:			
			- Assaigs sobre la pintura líquida:			
			- Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)			
			- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)			
			- Índex de desprendiments INTA 16.02.88			
			- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)			
			- Assaigs sobre la pel·lícula seca:			
			- Envel·liment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071			
			- Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1			
			- Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1			
			- Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518			
			- Resistència a l'abració d'una capa UNE 48250			
			- Resistència a agents químics UNE 48027			
			- Conservació de la pintura INTA 16.02.26			
			- Resistència al calor UNE 48033			
			En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.			
			CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

PAF7-7RJL SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL A...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Finestres o balconeres:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:

El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas - Col·locació dels mecanismes - Col·locació dels tapajunts - Neteja de tots els elements CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.			
			BAF4-1ROB FINESTRA D'ALUMINI ANODITZAT NATURAL, AMB TRENCAMENT DE PONT TÈR...			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament. CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix. L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF. El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària. La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta. Fixacions entre la fulla i el bastiment: - Fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts - Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222. Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini. El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1. La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica. Gruix de la paret dels perfils: $\geq 1,5$ mm Tipus d'alumini: - Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350) - Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337) Càrrega de trencament (per a un gruix ≤ 25 mm, UNE 38337): ≥ 130 N/mm² Toleràncies: - Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2. FINESTRES O BALCONERES: Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents: - Classe 0: Sense classificar - Classe 1: (assaig a 150 Pa): ≤ 50 m³/hm² i $\leq 12,50$ m³/hm - Classe 2: (assaig a 300 Pa): ≤ 27 m³/hm² i $\leq 6,75$ m³/hm - Classe 3: (assaig a 600 Pa): ≤ 9 m³/hm² i $\leq 2,25$ m³/hm - Classe 4: (assaig a 600 Pa): ≤ 3 m³/hm² i $\leq 0,75$ m³/hm Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208 Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210 Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts. Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes. Sistema de tancament: - Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts - Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts - Dues fulles batents: 3 punts - Corredissa: 1 punt La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada. ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT: Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment. Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): >= 15 micròmetres Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): <= 2 Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives. ELEMENTS D'ALUMINI LACAT: Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents: - Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques - Recobriments amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica Lacat del perfil: >= 60 micres ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC: Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst. Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents: - Transmissió tèrmica U (W/m²K) - Absortivitat Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: * UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI. * UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi. * UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro. * UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma. * UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio. * UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación. * UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación. * UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación. * UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación. FINESTRES O BALCONERES: * UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones. * UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament: - Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat - Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure: - Número d'identificació del organisme de certificació - Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant - Els dos últims dígitos de l'any en que es fixa el marcatge			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Descripció del producte - Número del certificat de conformitat CE - Referència a la UNE-EN 14351-1 - Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1 En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure: - Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom i direcció del fabricant - Descripció del producte - Disposicions amb les que el producte és conforme - Condicions específiques aplicables a la utilització del producte - Nom i càrrec de la persona que signa el certificat - Número del certificat - Condicions i duració del certificat A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà: - Nom i direcció del fabricant - Nom i direcció de l'organisme de certificació - Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE - Disposicions amb les que el producte és conforme - Condicions específiques aplicables a la utilització del producte - Número del certificat de conformitat CE associat - Nom i càrrec de la persona que signa el certificat En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure: - Nom i direcció del fabricant - Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE - Disposicions amb les que el producte és conforme - Nom i direcció de l'organisme de certificació - Nom i càrrec de la persona que signa el certificat - Condicions específiques aplicables a la utilització del producte OPERACIONS DE CONTROL: Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic: - Aspecte (UNE-EN 12020-1) - Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3) - Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1) - Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1) - Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1) En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista. El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents: - Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207) - Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208) - Resistència al vent (UNE-EN 12210) - Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4) - Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2): - Amplària - Llargària - Escalrat del tall dels extrems - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Secció corbada - Planor - Angles - Gruix Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BAF6-1VA2 FULLA FIXA ALUMINI ANODITZAT NAT.,TRENC.PONT TÈRMIC, DE 0,5 A 0,89 M2,P...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui $< 1/300$ de la seva llargària.

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.

Gruix de la paret dels perfils: $\geq 1,5$ mm

Tipus d'alumini:

- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix ≤ 25 mm, UNE 38337): ≥ 130 N/mm2

Toleràncies:

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): ≤ 50 m3/hm2 i $\leq 12,50$ m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): ≤ 27 m3/hm2 i $\leq 6,75$ m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): ≤ 9 m3/hm2 i $\leq 2,25$ m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): ≤ 3 m3/hm2 i $\leq 0,75$ m3/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			correcte, obertura i tancament, i els tapajunts. Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes. Sistema de tancament: - Una fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts - Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts - Dues fulles batents: 3 punts - Corredissa: 1 punt La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada. ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT: Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment. Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): ≥ 15 micròmetres Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): ≤ 2 Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives. ELEMENTS D'ALUMINI LACAT: Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents: - Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques - Recobriment amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica Lacat del perfil: ≥ 60 micres ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC: Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024. 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst. Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents: - Transmissió tèrmica U (W/m²K) - Absortivitat Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: * UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI. * UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi. * UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1: Condiciones técnicas de inspección y suministro. * UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruídos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma. * UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio. * UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación. * UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación. * UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación. * UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación. FINESTRES O BALCONERES: * UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones. * UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament: - Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat - Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure: - Número d'identificació del organisme de certificació			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant - Els dos últims díigits de l'any en que es fixa el marcatge - Descripció del producte - Número del certificat de conformitat CE - Referència a la UNE-EN 14351-1 - Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1 En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure: - Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom i direcció del fabricant - Descripció del producte - Disposicions amb les que el producte és conforme - Condicions específiques aplicables a la utilització del producte - Nom i càrrec de la persona que signa el certificat - Número del certificat - Condicions i duració del certificat A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà: - Nom i direcció del fabricant - Nom i direcció de l'organisme de certificació - Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE - Disposicions amb les que el producte és conforme - Condicions específiques aplicables a la utilització del producte - Número del certificat de conformitat CE associat - Nom i càrrec de la persona que signa el certificat En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure: - Nom i direcció del fabricant - Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE - Disposicions amb les que el producte és conforme - Nom i direcció de l'organisme de certificació - Nom i càrrec de la persona que signa el certificat - Condicions específiques aplicables a la utilització del producte OPERACIONS DE CONTROL: Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic: - Aspecte (UNE-EN 12020-1) - Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3) - Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1) - Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1) - Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1) En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista. El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents: - Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207) - Estandard a l'aigua (UNE-EN 12208) - Resistència al vent (UNE-EN 12210) - Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4) - Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2): - Amplària - Llargària - Escalrat del tall dels extrems - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Secció corbada - Planor - Angles - Gruix Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.
- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

PAY0-50JV COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT D'ACER, EN PARETS EN CONSTRUCCIÓ, I POSTE...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de bastiments sense incloure el subministrament dels mateixos.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Anivellat i aplomat
- Fixació del bastiment
- Protecció i neteja

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Si el bastiment és per a porta i els muntants no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest mitjançant fixacions mecàniques.

Distància entre els ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm

Nombre d'ancoratges en el cabiró superior: ≥ 2

Encastament dels muntants en el paviment: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.

La col·locació del bastiment ha de possibilitar la del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment es col·loca durant el procés de formació de la paret i s'ha de travar a ella a mesura que aquesta es puja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el subministrament del bastiment.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0F13-0LM8 MAÓ FORADAT SENZILL,290X140X40MM,CATEGORIA I,LD,UNE-EN 771-1

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)</i> <i>S'han considerat els tipus següents:</i> <i>En funció de la densitat aparent:</i> - Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m³, per a parets revestides - Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m³ <i>En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:</i> - Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%. - Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I. <i>En funció del volum i disposició de forats:</i> - Peces massisses - Peces calades - Peces alleugerides - Peces foradades CARACTERÍSTIQUES GENERALS: <i>Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrusió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.</i> <i>Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.</i> <i>No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.</i> <i>Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.</i> <i>La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.</i> <i>Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.</i> <i>El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.</i> Volum de forats: - Massís: <= 25% - Calat: <= 45% - Alleugerit: <= 55% - Foradat: <= 70% Volum de cada forat: <= 12,5% Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total): - Massís: >= 37,5% - Calat: >= 30% - Alleugerit: >= 20% <i>Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:</i> Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals: - Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm², >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II - Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc: - Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1) Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques: - Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria - Forma de la peça (UNE-EN 771-1) - Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3) - Densitat absoluta (UNE-EN 772-13): - Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:			
			- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)			
			- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)			
			Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.			
			PECES LD:			
			Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:			
			Característiques essencials:			
			- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:			
			- Durabilitat (resistència gel/desgel)			
			Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:			
			- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió ≥ 400 mm i envanets exteriors < 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:			
			- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)			
			- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:			
			- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria			
			Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:			
			- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): ≤ 1000 kg/m ³			
			PECES HD:			
			Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:			
			Característiques essencials:			
			- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició			
			Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:			
			- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)			
			- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:			
			- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria			
			Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:			
			- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): ≥ 1000 kg/m ³			
			Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:			
			- Absorció d'aigua: $\leq$ valor declarat pel fabricant			
			- Cara vista (UNE-EN 771-1)			
			- Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)			
			Característiques complementàries:			
			- Succió immersió 60 ± 2 s (UNE-EN 772-11) : $\leq$ valor declarat pel fabricant			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE			
			Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.			
			Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).			
			3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT			
			Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element			
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra			
			4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI			
			UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.			
			UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.			
			Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.			
			5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ			
			CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:			
			Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:			
			- Absorció d'aigua per capil·laritat			
			- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m ² .min)			
			- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m ³)			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents: - Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1) - Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígit del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1 OPERACIONS DE CONTROL: El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE. Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent. Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent. Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient. Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties. Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%. En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents: - Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista. En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent: - s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$ - R_c: Valor mig de les resistències de les provetes - R_{ci}: Valor de resistència de cada proveta - n: Nombre de provetes assajades En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble nombre de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- En element estructural inclou la verificació:
- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

PAV9-4VK3 SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE PERSIANA ENROTLLABLE D'ALUMINI, DE LAM...

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt de lamel·les enllaçades entre sí horitzontalment, col·locades entre guies i subjectades a un corró que permet aixecar-les.

S'han considerat els tipus de persianes següents:

- Persianes enrotllables d'alumini lacat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Subministrament de les persianes en conjunts preparats per a muntar
- Introducció de les persianes a les guies
- Subjecció al corró
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

La persiana ha d'obrir i tancar correctament.

La persiana, el corró i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la persiana estigui desenrotllada.

Ha d'estar fixada al corró per mitjà de grapes.

A la lamel·la inferior hi ha d'haver dos tacs com a topalls.

Penetració de la persiana tancada

a l'interior de la caixa de la persiana: ≥ 10 mm

Franquícia entre la persiana i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)
- Verticalitat de les cadenes: ± 1 mm
- Franquícia entre la persiana i les guies: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

Previament han d'estar muntades les guies i els mecanismes d'elevació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PERSIANES D'ALUMINI LACAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, d'acord amb els criteris següents:

- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm
- Unitats amb superfície $< 1,75$ m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat
- Amplària mínima: 1,5 m

Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.

A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la dimensió necessària per a arribar a l'eix de suspensió.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

BAVC-0Z7T PERSI.ENR.ALUM.,LAMEL.ORIENT.,G=14 A 14,5 MM,H=55 A 60 MM,6,5 A 7 KG/M2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de lamel·les col·locades horitzontalment i enllaçades entre elles.

S'han considerat els materials següents:

- Alumini lacat

S'han considerat els tipus següents:

- Amb aïllament interior
- Sense aïllament interior

S'han considerat els tipus de persiana enrotllable següents:

- De lamel·les no orientables
- De lamel·les orientables

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La lamel·la inferior ha de ser més rígida que les altres.

Els cantells de les lamel·les han de tenir la forma necessària perquè no passi la llum quan la persiana estigui tancada.

La lamel·la superior ha de tenir algun element que permeti la seva fixació al corró.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

El conjunt de la persiana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF. Les parts susceptibles d'entrar en contacte amb els transeünts o amb els usuaris no han de presentar vores tallants o feridors que puguin causar danys.

Les vores tallants i projectants de qualsevol part mòbil de l'estructura de la persiana, a col·locar a una alçada menor de 2,50m per sobre del sòl o per sobre de qualsevol nivell d'accés permanent, han de ser arrodonides amb un radi mínim de 0,50mm.

- Resistència al vent:

Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pressió nominal p (N/m2)	<50	50	70	100	170	270	400
Pressió d'assaig de seguretat 1,5 (N/m2)	<75	75	100	150	250	400	600

- Resistència a la càrrega de neu:

Per a cada dimensió el fabricant ha de precisar la pressió màxima de neu que la persiana pot suportar sola o amb associació mecànica amb la finestra tancada. D'acord amb assaig amb norma EN-12833.

- Resistència del mecanisme de tancament si n'hi ha:

La persiana en posició completament desplegada no ha de ser oberta per a permetre el pas d'un intrús des de l'exterior sense eines.

La persiana no ha de permetre que un intrús passi a través (0,40 m x 0,40 m d'obertura).

- Resistència mecànica (cicles de maniobra repetits)

Classes de durabilitat:

Número de cicles	Classe 1	Classe 2	Classe 3
Desplegament / replegament	3000	7000	10000
Orientació de les lames	6000	14000	20000

- Maniobrabilitat en cas de gelada

- Les instruccions tècniques del fabricant han de dir si es pot o no maniobrar en condicions de gelades (amb formació de gel) i en cas contrari, el producte ha de portar l'avís: la maniobra en condicions de gelada pot danyar la persiana.

- Resistència a l'impacte: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659

- Resistència tèrmica: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 13659

- Falsa maniobra

- Sota l'acció d'un ús anormal previsible (falsa maniobra), la persiana no pot patir deformacions o degradacions que perjudiquin el seu bon funcionament i que portin a defectes d'aspecte no admissibles. D'acord amb norma UNE-EN 13659.

Toleràncies:

Amplada L (m)	Toleràncies (mm)	Alçada H (m)	Toleràncies (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

PERSIANES D'ALUMINI O ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes ni defectes superficials.

Resistència a la boira salina en persianes exteriors ha d'ésser com a mínim classe 2

Resistència a la corrosió:

	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Components d'interior	24 h	48 h	-	-
Components d'exterior	-	48 h	96 h	240 h

Toleràncies:

- Alçada de la lamel·la: ≤ 6 cm

- Gruix de la lamel·la: ≥ 1,1 cm

- Secció de les lamel·les: ± 2,5%

- Rectitud de les lamel·les:

- Per a una llargària ≤ 1,5 m: ± 1 mm/m

- Per a una llargària > 1,5 m i ≤ 4 m: ± 1,5 mm/m

- Per a una llargària > 4 m: ± 2 mm/m

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Torsió de les lamel·les: $\pm 1^\circ/\text{m}$

- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$

PERSIANES D'ALUMINI LACAT:

Les lamel·les han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini. Han de ser d'aliatge 57-S (UNE 38337).

Les lamel·les han d'estar protegides superficialment amb pintures de polièster amb pols, polimeritzades al forn i resistents a la intempèrie.

Gruix de la paret de la lamel·la: $\geq 0,5 \text{ mm}$

Tipus d'alumini (UNE 38337): Aleació A1-0,7 Mg Si

Lacat del perfil: $\geq 60 \text{ micres}$, $\leq 120 \text{ micres}$

Qualitat mitja total del segellat.

Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506/1): ≥ 45

AMB AÏLLAMENT:

L'interior de les lamel·les ha d'estar ple amb material aïllant.

Conductivitat tèrmica de l'aïllament: $\leq 0,041 \text{ W/m K}$

LAMEL·LES ORIENTABLES:

L'unió de les lamel·les ha de permetre un moviment basculant coordinat de les lamel·les que restin dins del forat de la finestra, quan la persiana està baixada amb les lamel·les una mica separades.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrant: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a ús a l'exterior:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Sobre el mateix producte:

- Nom i marca identificativa del fabricant

- Direcció registrada del fabricant

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659)

- Sobre la documentació comercial que acompanya el producte (instruccions de manteniment i/o d'instal·lació o albarà) :

- Nom i marca identificativa del fabricant

- Dos últims dígit de l'any en el que el marcat es va fixar

- Direcció registrada del fabricant

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13659)

- Tipus de producte i informació dels requisits essencials

- Resistència al vent.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Amplària i alçària: Múltiples de 5 cm

- Per a unitats amb superfície inferior a 1,75 m2: S'ha d'amidar 1,75 m2 per unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui.

A la dimensió de l'alçària cal afegir-hi la part precisa per a arribar fins a l'eix de suspensió.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13659:2004 Persianas. Requisitos de prestaciones incluida la seguridad.

PAV5-4WDP GUIES ALUM.P/PERSI.ENROTLL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements auxiliars col·locats a l'obra necessaris per al funcionament de les persianes.

S'han considerat els conjunts d'elements següents:

- Mecanismes d'elevació manual amb cinta

- Mecanismes d'elevació manual amb torn

- Guies per a persianes enrotllables, d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Guies:

- Replanteig

- Fixació de les guies

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

- Neteja

GUIES:

Les guies han de quedar ben aplomades i fixades sòlidament.

Penetració de la guia a l'interior de la caixa de persiana: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Pla previst respecte al bastiment: ± 2 mm

- Verticalitat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar desperfectes ni obstacles que dificultin el moviment dels mecanismes, o de la persiana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GUIES:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

B0AQ-07EX VISOS ACER,GALVANITZATS

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Visos galvanitzats

- Visos per a fusta o tac de PVC

- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó

- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

Cementació del vis: $> 0,1$ mm

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BAV9-0Z94 GUIES ALUM.P/PERSI.ENROTLL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars necessaris per al funcionament de les persianes.

S'han considerat els conjunts d'elements següents:

- Mecanismes d'elevació amb cinta

- Mecanismes d'elevació amb torn i cable

- Guies per a persianes enrotllables d'acer galvanitzat, d'alumini amb o sense cantoneres interiors de PVC

GUIES PER A PERSIANES

Perfil en forma d'U que forma la guia de la persiana.

Si son d'acer han d'estar galvanitzades, i si son d'alumini anoditzades.

La guia ha de ser rígida i no ha de tenir guexaments ni defectes superficials.

Els seus extrems superiors han d'estar preparats per a afavorir l'entrada de les

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

l'amel·les de la persiana.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribin a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegits de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 19 de octubre de 1974, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDP/1974: Fachadas. Defensas. Persianas.

PAV7-AHF6 MOTOR P/PERSIANA,CORTINA O TENDAL ENROTLL.,M<=60KG,EIX=60MM,COL.

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Motor per a persiana o cortina enrollable

S'han considerat els tipus següents:

- Motor per a persiana o cortina enrollable que es situa dintre de l'eix.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig

- Muntatge de mecanismes, elements de transmissió, connexió a la xarxa, etc

- Feines d'ajust dels recorreguts i finals de carrera

- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

L'automatisme ha d'estar situat al lloc indicat per la DT d'acord amb les instruccions del fabricant.

Els equips que ho requereixin han d'estar connectats a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica i a la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.

No ha de ser possible el contacte accidental amb parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- Situació: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Aquesta partida inclou el material auxiliar per a realitzar les fixacions i connexions amb els mecanismes

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PAVI-HCHG POLSADOR DOBLE COMANDAMENT PERSIANA ENCASTAT, CONNECTAT MOTOR

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixa de mecanisme per encastar en paraments

- Polsador i marc

- Tubs per encastar del polsador al motor

- Cablejat del polsador al motor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Caixa de mecanismes:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellació

- Connexionat

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Sortides de fils:

- Muntatge, fixació i nivellació

- Acondicionament dels fils

Placa, marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL			
			- <i>Fixació i nivellació</i> CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm POLSADORS: Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N Toleràncies d'instal·lació: - Aplomat: $\pm 2\%$ SORTIDES DE FILS: La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils. Resistència del sistema de fixació: ≥ 3 kg Toleràncies d'instal·lació: - Aplomat: $\pm 2\%$ PLACA, MARC O TAPA CEGA: El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat. La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament. El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta. La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos. CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS: S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019 Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica. Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes. En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament. La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat. Ha de quedar amb els costats aplomats. Toleràncies d'instal·lació: - Aplomat: $\pm 2\%$ 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant. Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.						
			BG2Q-1KT3 TUB FLEXIBLE CORRUGAT PLÀSTIC S/HALÒGENS,DN=16MM,BAIXA EMISSIÓ FU...						
			SPB						

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS <i>Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.</i> <i>Es consideraran els següents tipus de tubs:</i> - Tubs de PVC corrugats - Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior - Tubs de material lliure d'halògens - Tubs de polipropilè - Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior <i>CARACTERÍSTIQUES GENERALS:</i> <i>Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.</i> <i>L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.</i> <i>El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.</i> <i>El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.</i> <i>Les dimensions han de complir la norma EN-60423.</i> 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE <i>Subministrament: En rotlles.</i> <i>Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.</i> 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT <i>Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element</i> <i>Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra</i> 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI <i>Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.</i> <i>UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.</i> <i>UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.</i> 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ <i>CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:</i> <i>Han d'estar marcats amb:</i> - Nom del fabricant - Marca d'identificació dels productes - El marcatge ha de ser llegible - Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents <i>OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:</i> <i>Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:</i> - Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte. - Control de la documentació tècnica subministrada - Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat) - Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs - Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461 <i>CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:</i> <i>Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.</i> <i>INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:</i> <i>Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.</i> <i>OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:</i> <i>Les tasques de control a realitzar són les següents:</i> - En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres). - Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			- Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS: Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS: No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant. Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.			
			PB92-FIJ3 PLACA SENYAL.INT.ACER PERFORADA,PICTOGRAMA,15X15CM,SUPORT MURAL,... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Plaques de senyalització interior d'edificis i caràcters numèrics per a identificació postal o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst. Plaques de senyalització de prohibició i advertència provisionals en zones afectades per obres. S'ha considerat la següent senyalització: - Plaques de senyalització. - Cintes d'abalisament. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Amb fixacions mecàniques - Amb adhesiu L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig - Neteja superficial del parament - Fixació de l'element - Neteja - Desmuntatge o retirada (en cas de senyalització provisional) CONDICIONS GENERALS: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF. Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: - Nivell: ± 5 mm - Aplomat: ± 1 mm/15 cm PLACA SENYALITZACIÓ D'OBRA: L'objectiu d'aquesta senyalització és delimitar l'àrea de treball per tal d'evitar l'accés de personal no implicat als treballs. Les mides de la senyal han de ser les necessàries per tal que cridin l'atenció i siguin visibles i comprensibles des de la distància des d'on han de ser observades. En cas d'amiant, les senyals han de estar col·locades al voltant de l'àrea de treball i han de ser visibles per a les persones de l'entorn exterior a l'àrea afectada i d'acord amb els criteris especificats al Pla de Treball, al RD 396/2006, al RD 363/1995 i al RD 485/1997. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Quan la placa sigui definitiva, el parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys al parament ni desperfectes o bonys a la senyal durant la col·locació. En cas de desmuntatge, tampoc ha de provocar danys apreciables al parament on han estat			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			col·locades. PLACA FIXADA MECÀNICAMENT: No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació. En el cas de plaques de senyalització metàl·liques, no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents. PLACA COL·LOCADA AMB ADHESIU: El parament on s'ha de col·locar ha d'estar net de pols i la seva superfície ha de ser llisa. L'adhesiu utilitzat ha de ser compatible amb els materials del suport i del caràcter. No s'ha de tacar el parament de suport amb adhesiu, ni ha de regalimar per sota del caràcter. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT PLACA O CARÀCTER NUMÈRIC: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. VINIL AUTOADHESIU: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. CINTA D'ABALISAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.			
			B0AO-07II TAC NILÓ D=6 A 8 MM,+VIS			
			SPB			
			1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol. S'han considerat els tipus següents: - Tac d'expansió de niló i vis d'acer - Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material - Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú - Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella CARACTERÍSTIQUES GENERALS: El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar. Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements. El vis ha d'anar protegit contra la corrosió. Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles. El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008). Cementació del vis: > 0,1 mm VOLANDERES: Diàmetre interior de la volandera: - Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm - Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capsos, on han de figurar: - Identificació del fabricant - Diàmetres - Llargàries - Unitats - Instruccions d'ús Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			BB91-0XR5 PLACA SENYAL.INT. PLANXA ACER,PERFORADA,PICTOGRAMA,15X15CM,SUPO...			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements de senyalització per a interiors d'edificis i per a identificació postal o altres usos.

S'han considerat els elements següents:

- Placa de senyalització

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser pulida i neta i no hi han d'haver danys a l'acabat.

No ha de tenir senyals de cops, bonys o plecs.

Els colors han de tenir la tonalitat expresada al projecte.

Les plaques de planxa han de tenir els vèrtex arrodonits.

S'ha d'utilitzar simbologia normalitzada.

Ha de tenir orificis per a la seva fixació.

Toleràncies:

- Superfície (planor): ± 1 mm

PLACA DE SENYALITZACIÓ:

Placa de forma rectangular amb informació gravada a la seva superfície.

La informació expressada a la senyal ha de ser la que consti en el projecte o en el seu defecte la que indiqui la DF.

La informació ha de ser clara i precisa.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ40-HA23 PORTA-ROTLLES ACER INOXIDABLE,68X131X150MM,COL.FIX.MECÀNIQUES

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques

- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:

- Replanteig

- Muntatge, fixació i anivellament

- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ACCESSORIS MURALS:

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC16-5NMM MIRALL LLUNA INCOLORA,G=3MM,COL.FIXAT S/PARAMENT

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			Col·locació de mirall. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Adherit sobre tauler de fusta - Amb fixacions mecàniques al parament L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Adherit sobre tauler de fusta: - Neteja i preparació del suport - Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall - Neteja final Col·locació amb fixacions mecàniques: - Neteja del suport - Replanteig dels punts de fixació - Col·locació del mirall CARACTERÍSTIQUES GENERALS: Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport. El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat. Ha de quedar ben fixat al suport. Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior. Distància entre els miralls: ≥ 1 mm ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA: No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall. FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT: Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall. Distància dels forats de subjecció al perímetre: ≥ 5 cm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire. La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: - Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.			
			B0A8-07MS GRAPA METÀL·L, P/FIX.MIR. SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los. S'han considerat els tipus següents: - Grapes per a tubs - Grapes per a miralls CARACTERÍSTIQUES GENERALS: S'han de subministrar amb els tacs i els visos necessaris per a la seva col·locació a l'obra. El disseny del tac ha de ser l'adient al suport. El vis ha d'anar protegit contra la corrosió. Els diàmetres del tac i el vis han de ser compatibles. GRAPES PER A TUBS: Grapa metàl·lica formada per una peça semicircular amb una o dues aletes perforades que permetin el pas del vis de fixació. El diàmetre nominal és el diàmetre exterior del tub a subjectar. GRAPES PER A MIRALLS: Grapa metàl·lica d'acer inoxidable o acer cromat amb una aleta mòbil que permet un moviment paral·lel a la paret de fixació, esmorteït per una molla. Desplaçament de l'aleta: ≥ 1 cm 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i la grapa en capsos, on han de figurar les dades següents: - Identificació del fabricant - Diàmetres - Unitats			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0AO-07IG TAC NILÓ D<=5MM,+VIS

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.

S'han considerat els tipus següents:

- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BC1K-0WNT MIRALL LLUNA INCOLORA,G=3MM

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.

Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.

Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:

- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són: - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona - Defectes de piquets/forats >2 mm i ≤3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és ≤1/m² - Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió - Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm - Rascades ≤75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió Toleràncies: - Gruix: ± 0,2 mm			
			2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques. El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1) - Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant - Els 2 últims dígit de l'any en que es fixa el marcat - Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix - Referència a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa - Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst - Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància) - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD) Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriment produïdes per la humitat). S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical. Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector. 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: - Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación. UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S. UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D. UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto. 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ: En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.			
			PJ41-HA1W BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE P/BANY ADAPTAT,L=800MM,ACER INOX.,COL.... SPB 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Accessoris i complements de bany col·locats. S'han considerat els elements següents: - Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Accessoris per a banys adaptats: - Replanteig de la posició de l'element - Fixació de l'element al parament - Col·locació dels junts corresponents de l'aparell CONDICIONS GENERALS: La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. ACCESSORIS MURALS: Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 20 mm ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS: S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura. L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim. Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a vàters i bidets. La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent. Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m. Toleràncies d'instal·lació: - Aplomat (posició vertical): ± 3 mm - Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades			

Plec de Condicions Tècniques

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			<i>al projecte.</i> <i>Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.</i> <i>ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:</i> <i>L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.</i> <i>3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT</i> <i>Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.</i> <i>4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI</i> <i>ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:</i> <i>Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.</i>			

CAPITOL VI.....: PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS						
01-1	P21Q1-HBN0	U	Desmuntatge per a substitució de taulell d'anuncis, inclòs el desmuntatge dels suports, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Façana carrer del Mar	1				1,000
	Total U d'Amidament :					1,000
01-2	P21Q1-I6UM	U	Desmuntatge d'elements de façana, estenedors, senyalitzacions etc, amb mitjans manuals i mecànics			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Placa inauguració	1				1,000
	Bústia	1				1,000
	Total U d'Amidament :					2,000
01-3	P21Q2-8GXR	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		2				2,000
	Total U d'Amidament :					2,000
01-4	P21Q2-8GXP	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Carrer del Mar	1				1,000
	Total U d'Amidament :					1,000
01-5	P214A-HHK6	U	Desmuntatge d'obertura de tres fulles, bastiment i accessoris de porta principal d'accés d'alumini, de fins a 6 m2, per a posterior aprofitament, formada per dues fulles vidrieres practicables i part fixe opaca superior, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Porta entrada principal	1				1,000
	Total U d'Amidament :					1,000
01-6	P2140-4RRL	U	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Finestra façana porxo carrer del Mar	1				1,000
	Total U d'Amidament :					1,000
01-7	P2141-I6N7	U	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
	Persiana barra cuina		1	1,000		
Total U d'Amidament :				1,000		
01-8	P2140-4RRN	U	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Portes interiors					
	Servei dones	1				1,000
	Zona bar	1				1,000
	Serveis homes	2				2,000
	Servei adaptat	1				1,000
	Rebost	1				1,000
Total U d'Amidament :				6,000		
01-9	P2140-4RR...	U	Arrencada de fulls i bastiment de porta interior de dos batents amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Vestíbul-sala	1				1,000
Total U d'Amidament :				1,000		
01-10	P2143-12VQ	M2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Paviment exterior situat dins de l'àmbit d'actuació	1	20,850			20,850
Total M2 d'Amidament :				20,850		
01-11	P2143-4RR2	M2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Zona bar	1	29,750			29,750
	rebost	1	1,980			1,980
Total M2 d'Amidament :				31,730		
01-12	P214I-AKZM	M2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Zona bar	1	23,850			23,850
	Cancell	1	12,860			12,860
	Distribuïdor	1	6,130			6,130
	Servei adaptat	1	3,550			3,550
	Rebost	1	1,970			1,970
Total M2 d'Amidament :				48,360		
01-13	P214T-4RQC	M2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Paret separació zona bar-cancell	1	3,800		3,450	13,110
Suma i segueix m2 Part. -13						13,110

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL			
				Suma anterior m2 Part. -13	13,110				
				Paret rebost-zona bar	1	2,550	3,450	8,798	
				Paret zona bar-servei adaptat	1	2,650	3,450	9,143	
				Frontal armari instal.lacions	2	2,000	3,450	13,800	
				Rebost-servei homes	1	1,550	3,450	5,348	
				Frontal servei adaptat	1	1,850	3,450	6,383	
				Total M2 d'Amidament	:			56,582	
01-14	P214T-4RQI	M2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
				Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
				Paret separació sala-cancell	1	3,270		2,600	8,502
				Paret separació sala-zona bar	1	3,300		1,400	4,620
				Paret obra vista façana					
				Façana carrer del Mar	1	7,700		3,520	27,104
				Muret de 30 cm façana carrer del Mar	2	3,150		0,800	5,040
				Total M2 d'Amidament	:				45,266
01-15	P21GN-4R...	U	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
				Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
				porxo exterior	7				7,000
				cancell	4				4,000
				Distribuidor	4				4,000
				Zona bar	4				4,000
				Barra	5				5,000
				Total U d'Amidament	:				24,000
01-16	P21GN-4R...	U	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor						
				Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
				Servei adaptat	1				1,000
				Servei homes	2				2,000
				Rebost	1				1,000
				Servei dones	1				1,000
					2				2,000
				Total U d'Amidament	:				7,000
01-17	P21GS-4RVE	U	Arrencada d'aigüera, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
				Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
					1				1,000
				Total U d'Amidament	:				1,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL
01-18	P21GS-4RV9	U	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	lavabo adaptat	1				1,000	
	lavabo homes	1				1,000	
Total U d'Amidament :						2,000	
01-19	P21GS-4R...	U	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Servei adaptat	1				1,000	
	Servei dones	1				1,000	
	Servei homes	1				1,000	
Total U d'Amidament :						3,000	
01-20	P21GP-4R...	U	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Zona d'intervenció servei dones	1				1,000	
Total U d'Amidament :						1,000	
01-21	P2142-4RMN	M2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Aplacat paret cancell al costat de porta d'accés a la sala	1	2,000		2,100	4,200	
Total M2 d'Amidament :						4,200	
01-22	P2142-4RMM	M2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Servei adaptat	1	7,650		2,100	16,065	
		-1	0,700		2,100	-1,470	
	Servei homes	1	12,320		2,100	25,872	
		-1	0,700		2,100	-1,470	
		-1	0,600		2,100	-1,260	
	Rebost	1	6,510		2,100	13,671	
		-1	-7,000		2,100	14,700	
	Sevei dones	1	1,200		2,100	2,520	
Total M2 d'Amidament :						68,628	
01-23	P2142-4RN8	M	Arrencada de llinda de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Escopidor finestres Façana carrer del Mar	1	1,750			1,750	

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL
Total M d'Amidament :				1,750			
01-24	P2142-4RNA	M	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Escopidor finestres							
Façana carrer del							
Mar		1	1,750			1,750	
Banc carrer del Mar		1	3,100			3,100	
Total M d'Amidament :				4,850			
01-25	P21GS-4RV8	U	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament				
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		1				1,000	
Total U d'Amidament :				1,000			
01-26	P2R2-EU9P	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals				
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		8,5				8,500	
Total M3 d'Amidament :				8,500			
01-27	P2R6-4I67	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat				
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		8,5				8,500	
Total M3 d'Amidament :				8,500			
01-28	P2RA-EU6C	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la llista europea de residus				
Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		1	8,500			8,500	
Total M3 d'Amidament :				8,500			

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 PALETERIA

- 02-29 P6126-5BM3 M2 Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat hidrofugat, r-25 de 290x140x50 mm cares vistes i igual a l'existent, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, i seguint el mateix gruix de juntes i acabats que la resta de façana d'obra vista existent.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Façana carrer Mar Muret perpendicular carrer del Mar	1	7,000		3,520	24,640
	2,2	1,050		3,520	8,131

Total M2 d'Amidament : 32,771

- 02-30 P612B-45NO U Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de z, de 50x150x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	60				60,000

Total U d'Amidament : 60,000

- 02-1 P6125-7BJX M2 Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat r-10 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat m 5 (5 n/mm2) de designació (g) segons norma une-en 998-2

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Paret separació zona office-sala polivalent	1	2,950		3,520	10,384
Office-armari quadres	1	1,510		3,520	5,315
Armari quadres-sala polivalent	1	1,150		3,520	4,048
Office-barra	1	1,850		3,520	6,512
Barra-sala polivalent	1	2,850		1,200	3,420
Barra-sala polivalent	1	2,850		1,250	3,563
Vestíbul-barra-serv ei homes	1	2,750		3,520	9,680

Total M2 d'Amidament : 42,922

- 02-2 P6145-56PA M2 Paredó recolzat divisori de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Zona bar-servei homes	1	1,700		3,520	5,984
Servei homes-servi dones	1	0,800		3,520	2,816
	1	2,050		3,520	7,216
	1	0,700		3,520	2,464
Servei adaptat	1	2,050		3,520	7,216

Total M2 d'Amidament : 25,696

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 SANEJAMENT						
03-8	EDY1YY00	U	Connexió del sanejament de l'àmbit d'actuació a l'arqueta del distribuïdor, inclòs col·lector de pvc, fixacions, supors, coles, accessoris i tots els reballs i materials necessaris per a la correcta connexió per deixar la instal·lació en correcte funcionament.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1				1,000
Total U d'Amidament :						1,000
03-9	PD54-100IQ	U	Bunera sifònica d'acer inoxidable aisi304, tipus select o similar, de mesures 150x150, sortida vertical de dn 50, cos arrodonit per facilitar la neteja, amb sifó integrat amb un cabal de 0,65 l / s i una retenció de 50 mm d'altura d'aigua, segons normativa a-1253. Incorpora reixa ranurada amb fixació, formada per una platina de 8 mm de gruix amb ranures en forma circular apta per a una càrrega de vianants, presa de terra i potes d'ancoratge al formigó. Acabat decapat i passivat. Pes: 1,6kg.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Cuina	1				1,000
Total U d'Amidament :						1,000
03-1	ISD020b	U	Xarxa interior d'evacuació per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, presa de desguàs per a caldera i per una bonera sifònica, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Cuina	1				1,000
Total U d'Amidament :						1,000
03-2	ISD020d	U	Xarxa interior d'evacuació per barra amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Barra bar	1				1,000
Total U d'Amidament :						1,000
03-3	ISD020	U	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter, un lavabo, i dos urinaris, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Serveis homes	1				1,000
Total U d'Amidament :						1,000
03-4	ISD020c	U	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter i un lavabo senzill, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Servei adaptat	1				1,000
Total U d'Amidament :						1,000
03-5	PD31-567R	U	Pericó de pas i tapa fixa, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
	Cuina		1			1,000	
Total U d'Amidament				:	1,000		
03-6	PDK0-EUWB	U	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, model "toptek" de la casa arco, equivalent o similar, col·locat amb morter				
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Cuina		1				1,000
Total U d'Amidament				:	1,000		
03-7	PD781-WBP0	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 160, classe de rigidesa anular sn 2 (rigidesa anular >= 2kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric				
	Situació		P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Derivació servei homes a arqueta		1	1,000			1,000
	Derivació servei adaptat a arqueta		1	1,800			1,800
	Derivació cuina i barra des d'arqueta a arqueta		1	5,400			5,400
Total M d'Amidament				:	8,200		

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 REVESTIMENTS

04-8	P811-3EYN	M2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calçari 32,5 r			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Zona amb enrajolats					
	Zona Office	1	8,750		2,100	18,375
	Zona barra	1	6,050		2,100	12,705
	Servei homes	1	8,830		2,100	18,543
		1	5,570		2,100	11,697
	Servei dones	1	1,000		2,100	2,100
	Servei adaptat	2	2,400		2,100	10,080
		1	1,750		2,100	3,675
		1	0,800		2,100	1,680
Total M2 d'Amidament :						78,855

04-9	P811-3FFV	M2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Armari subquadres	1	1,400		3,520	4,928
		1	1,000		1,420	1,420
		1	0,200		3,520	0,704
Total M2 d'Amidament :						7,052

04-10	P817-3GAG	M	Formació d'aresta, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		5	0,900			4,500
		10	3,520			35,200
Total M d'Amidament :						39,700

04-1	P815-3FMX	M2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Zona amb enrajolats					
	Zona Office	1	8,750		0,900	7,875
	Zona barra	1	6,050		0,900	5,445
	Servei homes	1	8,830		0,900	7,947
		1	5,570		0,900	5,013
	Servei dones	1	3,000		0,900	2,700
		1	7,560		0,900	6,804
	Paret tancament carrer del Mar	1	3,000		3,100	9,300
	Distribuïdor	1	6,850		3,100	21,235
	Paret Zona Office-sala polivalent	1	4,100		3,100	12,710
	Zona barra	1	3,300		1,200	3,960
		1	3,300		0,900	2,970
	Folrat de pilar sala	1	1,600		3,520	5,632
	Pilar extrem sala	1	1,450		3,520	5,104
	Obertures sala	2	3,600		0,900	6,480
Total M2 d'Amidament :						103,175

04-2	P81R-HBYO	M2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			1	4,500		4,500
			Total M2 d'Amidament :			4,500
04-3	P878-5Z51	M2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a interior, inclòs decapat si és necessari			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	35,850			35,850
			Total M2 d'Amidament :			35,850
04-4	P822-3NXV	M2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup biii (une-en 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus c1 segons norma une-en 12004 i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Zona amb enrajolats					
	Zona Office	1	8,750		2,100	18,375
	Zona barra	1	6,050		2,100	12,705
	Servei homes	1	8,830		2,100	18,543
		1	5,570		2,100	11,697
	Servei dones	1	1,000		2,100	2,100
	Servei adaptat	2	2,400		2,100	10,080
		1	1,750		2,100	3,675
		1	0,800		2,100	1,680
			Total M2 d'Amidament :			78,855
04-5	P828-HBO3	M2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de valència del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1	4,500			4,500
			Total M2 d'Amidament :			4,500
04-6	P84E-42LL	M2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (d) une-en 13964, amb classe d'absorció acústica c segons une-en-iso 11654, muntat amb perfil·leria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de t invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats #, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Distribuïdor i sala	1	45,250			45,250
			Total M2 d'Amidament :			45,250
04-7	P846-9JO6	M2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (h) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (ba), segons la norma une-en 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Zona bar	1	4,600			4,600
			Suma i segueix m2 Part. -7:			4,600

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL		
Suma anterior m2 Part. -7				4,600				
			Zona office	1	6,620	6,620		
			Sevei adaptat	1	4,270	4,270		
			Servei homes	1	7,420	7,420		
			Servei dones	1	7,960	7,960		
Total M2 d'Amidament :				30,870				
04-8	P84O-AHFC	U	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (h) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Zona barra	1				1,000
Total U d'Amidament :				1,000				
04-9	P9C2-155DX	M2	Paviment de terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, amb junts de 1.5 a 2 u mm de gruix					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Zona bar	1	29,750			29,750
			rebot	1	1,980			1,980
			distribuïdor	1	9,110			9,110
			servei adaptat	1	4,270			4,270
			sota passos	1	2,500			2,500
Total M2 d'Amidament :				47,610				
04-10	P9C8-HBOH	M2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
				15				15,000
Total M2 d'Amidament :				15,000				
04-11	P9ZA-4ZDF	M2	Rebaixat, polit i abrillatant del paviment de terratzo o pedra					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Zona bar	1	29,750			29,750
			rebot	1	1,980			1,980
			distribuïdor	1	9,110			9,110
			servei adaptat	1	4,270			4,270
			sota passos	1	2,500			2,500
Total M2 d'Amidament :				47,610				
04-12	P9ZA-4ZDH	M2	Polit del paviment de terratzo o pedra					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Servei dones	1	7,960			7,960
			Servei homes	1	7,420			7,420
			Zona bar	1	4,600			4,600
Total M2 d'Amidament :				19,980				
04-13	P9ZA-4ZDI	M2	Abrillatant del paviment de terratzo o pedra					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Servei dones	1	7,960			7,960
			Servei homes	1	7,420			7,420
Suma i segueix m2 Part. -13				15,380				

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Suma anterior m2 Part. -13:				15,380		
	Zona bar	1	4,600	4,600		
Total M2 d'Amidament :				19,980		
04-14	P89I-4V8R	M2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Fals sostres					
	Servei adaptat	1	4,270			4,270
	Servei dones	1	7,960			7,960
	Servei homes	1	7,420			7,420
	Zona bar	1	4,600			4,600
	Zona Office	1	6,620			6,620
	Armari	1	0,800			0,800
	Zona sala annex vidriera	1	4,950			4,950
Total M2 d'Amidament :				36,620		
04-15	P89I-4V8T	M2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Enguixats					
	Zona amb enrajolats					
	Zona Office	1	8,750		0,900	7,875
	Zona barra	1	6,050		0,900	5,445
	Servei homes	1	8,830		0,900	7,947
		1	5,570		0,900	5,013
	Servei dones	1	3,000		0,900	2,700
		1	7,560		0,900	6,804
	Paret tancament carrer del Mar	1	3,000		3,100	9,300
	Distribuidor	1	6,850		3,100	21,235
	Paret Zona Office-sala polivalent	1	4,100		3,100	12,710
	Zona barra	1	3,300		1,200	3,960
		1	3,300		0,900	2,970
	Folrat de pilar sala	1	1,600		3,520	5,632
	Pilar extrem sala	1	1,450		3,520	5,104
	Extres	1	10,500			10,500
	Obertures sala	2	3,600		0,900	6,480
	Reparacions	1	4,500			4,500
	Zones existents	1	2,860		3,000	8,580
		1	1,750		3,000	5,250
		1	1,600		3,000	4,800
		1	3,400		0,900	3,060
Total M2 d'Amidament :				139,865		

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

- 05-16 EJN1AC01 U Desplaçament de comptador i armari existent, de connexió a la xarxa general, per situar-lo a la nova façana, inclòs la connexió d'aquest a instal·lació existent de xarxa d'aigua freda i calenta sanitària existent, amb col·lectors, claus de pas, vàlvula de retenció, inclòs p.p. De canonades, fixació, accessoris, peces especials, suports i resta d'elements pel correcte funcionament de la instal·lació. Tot totalment col·locat, muntat, connexionat i provat segons projecte, criteri de, especificacions fabricant i normatives vigents.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 05-1 PM20-DGBG U Desplaçament de boca d'incendis equipada existent, a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Desplaçament BIE	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 05-2 PJA0-62AA U Muntatge i instal·lació d'acumulador per a aigua calenta sanitària, de recuperació, col·locat i comprovat.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Cuina	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 05-3 PJ11C-3CYM U Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, model roca victoria, similar o equivalent, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei homes	1				1,000
Servei adaptat	1				1,000

Total U d'Amidament : 2,000

- 05-4 PJ117-3BMM U Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca meridian 600x460, similar o equivalent, totalment equipat amb desaigua .

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei dones	1				1,000
Servei homes	1				1,000

Total U d'Amidament : 2,000

- 05-5 PJ117-3BMK U Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca debba 600x480, similar o equivalent.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei adaptat	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL	
05-6	PJ21C-3SHL	U	Subministre i instal·lació d'aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2", de la casa presto model 105 l eco, o similar equivalent, totalment instal·lada, connectada i provada. Cos en llautó cromat, peces interiors en materials resistent a la corrosió i incrustacions calcàries. Cap intercanviable que comprèn tot el mecanisme de l'aixeta. Cabal: 1,9 l/min independentment de la pressió.					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Servei homes	1				1,000
			Servei dones	1				1,000
			Servei adaptat	1				1,000
Total U d'Amidament :								3,000
05-7	PJ32-3EH9	U	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, soldat a un sífo o a un ramal de plom					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
				3				3,000
Total U d'Amidament :								3,000
05-8	PJ3D-3FKR	U	Sífo de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
				3				3,000
Total U d'Amidament :								3,000
05-9	PJ07-629M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a servei d'homes amb dotació per: 1 indor, un lavabo senzill, i dos urinaris, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Serveis homes	1				1,000
Total U d'Amidament :								1,000
05-10	PJ07-628M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a servei adaptat amb dotació per: 1 indor i un lavabo senzill, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			Servei adaptat	1				1,000
Total U d'Amidament :								1,000
05-11	PJ07-627M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a cuina industrial amb dotació per: una aigüera i un rentavaixelles industrial, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
				1				1,000
Total U d'Amidament :								1,000
05-12	PJ07-625M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a barra de bar amb dotació per: una aigüera, un rentagots, i una cafetera, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.					
			Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
			1	1,000		

Total U d'Amidament : 1,000

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT

- 06-1 PG0A-61UK U Desplaçament de quadre de comandament i protecció de l'interior amb obertura de regata i tapat de regata existent, inclòs accessoris i petit material per a realitzar el desplaçament sencer.

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1			1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 06-2 PG04-61UL U Modificació de quadre de comandament i protecció existent, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus icp-m de 20 a d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de pvc de dn 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure h07v-r de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure h07v-r de 6 mm2 de secció

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1			1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 06-3 PG10-DB3F U Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei interior, encastat

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Armari subquadre		1			1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 06-4 PG6E-76Z3 U Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntat superficialment

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei adaptat	1				1,000
Servei homes	2				2,000
Servei dones	3				3,000
Zona barra	2				2,000
Zona Office	2				2,000
Armari	1				1,000
Distribuïdor	2				2,000
Sala polivalent	3				3,000

Total U d'Amidament : 16,000

- 06-5 PG69-61UO U Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 a d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de pvc de dn 16 mm, conductor de coure de designació h07v-k unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada

Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei adaptat	1				1,000
Servei homes	1				1,000
Servei dones	1				1,000
Distribuïdor	2				2,000
Suma i segueix u Part. -5					5,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL
				Suma anterior u Part. -5		5,000	
				Sala polivalent		4	4,000
				Zona barra		2	2,000
				Zona Office		2	2,000
				Total U d'Amidament		:	13,000
06-6	PG6O-77RX	U	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntada superficialment				
		Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Zona barra	2				2,000
		Zona Office	2				2,000
				Total U d'Amidament		:	4,000
06-7	PG6N-6PZO	U	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2p+t, de 16 a i 200-250 v de tensió nominal segons norma une-en 60309-1, amb grau de protecció d'ip-44, col.locada				
		Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Zona office	3				3,000
		Zona barra	1				1,000
				Total U d'Amidament		:	4,000
06-8	PG6D-6OYM	U	Commutador de tipus universal, unipolar (1p), 10 a/250 v, amb tecla, preu mitjà, amb grau de protecció ip-44, encastat, amb tub flexible corrugat de pvc folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació h07v-u				
		Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Zona barra	1				1,000
		Zona Office	1				1,000
		Distribuïdor	2				2,000
				Total U d'Amidament		:	4,000
06-9	PG6F-6O6B	U	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2p), 16 a / 250 v, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat				
		Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Servei adaptat	1				1,000
		Servei homes	1				1,000
		Servei dones	1				1,000
		Armari	1				1,000
				Total U d'Amidament		:	4,000
06-10	PM32-DZ59	U	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret				
		Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1				1,000
				Total U d'Amidament		:	1,000
06-11	PM32-DZ5C	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret				
		Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
			1				1,000
				Total U d'Amidament		:	1,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL
06-12	PMS0-6Z5Q	U	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		3				3,000	
Total U d'Amidament :						3,000	
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT							
07-1	KG26RE52	U	Adaptació del quadre existent a les noves necessitats, i al nou cablejat, inclou part proporcional de pia, interruptors diferencials, marcatge de línies, accessoris i altres elements. Tot muntat i instal·lat a la nova ubicació al costat de l'actual, segons plànols de projecte.				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
		1				1,000	
Total U d'Amidament :						1,000	
07-2	PH57-B3AC	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 175 a 300 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígida dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Sala polivalent	2				2,000	
Total U d'Amidament :						2,000	
07-3	PH57-B39Y	U	Llum d'emergència amb làmpada led estanca, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígida dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Servei adaptat	1				1,000	
	Servei homes	2				2,000	
	Servei dones	3				3,000	
	Armarai	1				1,000	
	Distribuidor	1				1,000	
Total U d'Amidament :						8,000	
07-4	PH15-395X	U	Llumenera estanca led de 16 w, tipus planox eco de la casa rzb o equivalent amb grau de protecció: ip 66, classe de protecció: ii, protecció contra cops: ik08, test de filament: 850 ° c, peces laterals de policarbonat gris. Difusor de Policarbonat opal. Convertidor encapsulat, integrat i connectat permanentment amb el difusor i el panell lateral. Cablejat de pas estàndard mitjançant tancaments roscats. Fàcil d'instal·lar a través de tancaments roscats en ambdós costats, cablejat de pas integrat per línies contínues, a més classe de protecció ii. Instal·lada en superfície a sostre, amb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígida dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Zona Office	2				2,000	

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

Total U d'Amidament : 2,000

- 07-5 PH21-AZU5 U Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 w de potència, cos de policarbonat de color blanc o negre, a escollir per la df, i grau de protecció ip40, encastat.

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Sala plivalent	8				8,000
Distribuïdor	2				2,000

Total U d'Amidament : 10,000

- 07-6 PH21-AZU0 U Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 25 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastat.

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei adaptat	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 07-7 PH21-AZU9 U Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 15 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastat.

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei homes	3				3,000
Servei dones	3				3,000

Total U d'Amidament : 6,000

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ

- 08-8 PED5-6061 U Muntatge i instal·lació d'unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de recuperació, col·locada i comprovada

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Unitat de recuperació	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

- 08-9 PEK7-487G U Resituació de difusors circulars d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge, inclòs modificació i adaptació dels conductes existents a la nova distribució dels difusors, inclou difusors nous, i treballs de connexió als conductes existents.

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 FUSTERIA I SERRALLERIA

09-1 PAP0-3753 U Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei adaptat	1				1,000
Servei homes	1				1,000
Servei dones	1				1,000

Total U d'Amidament : 3,000

09-2 PAQ5-380A U Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei adaptat	1				1,000
Servei homes	1				1,000
Servei dones	1				1,000

Total U d'Amidament : 3,000

09-1 PAP0-3742 U Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Zona barra	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

09-2 PAQ5-37YX U Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Zona barra	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

09-3 PAP0-3746 U Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei homes	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

09-4 PAQ5-37YW U Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Servei homes	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

09-5 PAP2-37AZ U Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 92 cm d'amplària i 210 cm d'alçària

Situació	P.Ig.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	1				1,000

Total U d'Amidament : 1,000

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT		PREU	TOTAL
09-6	PAQ5-382H	U	Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, de 40 mm de gruix, 92 cm d'amplària i 210 cm alçada cada una, per a pintar, cares llises, estructura interior de fusta i obertura de 46x46cm, inclòs ferramenta, col·locades				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Armari quadres	1				1,000	
Total U d'Amidament :						1,000	
09-7	PAZ7-4XIF	M	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Portes 80	3	0,940			2,820	
		6	2,170			13,020	
	Portes 70	1	0,840			0,840	
		2	2,170			4,340	
	Portes 60	1	0,740			0,740	
		2	2,170			4,340	
Total M d'Amidament :						26,100	
09-8	PAZ7-4XI8	M	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Junts de paret						
	Servei adaptat	1	8,350			8,350	
		-1	0,940			-0,940	
	Servei dones	1	1,500			1,500	
	Servei homes	1	15,350			15,350	
	Zona bar	1	0,860			0,860	
		1	3,110			3,110	
		1	0,400			0,400	
Total M d'Amidament :						28,630	
09-9	P89G-43U4	M2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	Portes de 80	6	0,940		2,140	12,070	
	Portes de 70	2	0,840		2,140	3,595	
	Portes de 60	2	0,740		2,140	3,167	
Total M2 d'Amidament :						18,832	
09-10	PAF7-7RJL	U	Subministre i col·locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 0,6 m d'amplada i 1,57 m d'alçada, i una fulla cega fixa superior de 0,6 m d'amplada i 1,13 m d'alçada, per a un buit d'obra aproximat de 60x270 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c4 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana				
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
	FE01	1				1,000	
Total U d'Amidament :						1,000	

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 SERRALLERIA I MOBILIARI

10-17	PB92-FIJ3	U	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport ortogonal al parament, fixada mecànicament			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Servei adaptat	1				1,000
	Servei homes	1				1,000
	Servei dones	1				1,000

Total U d'Amidament : 3,000

10-1	PJ40-HA23	U	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Servei homes	1				1,000
	Servei dones	2				2,000
	Servei adaptat	1				1,000

Total U d'Amidament : 4,000

10-2	PC16-5NMM	M2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Servei adaptat	1	1,200	1,600		1,920

Total M2 d'Amidament : 1,920

10-3	PJ41-HA1W	U	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
	Bany adaptat	2				2,000

Total U d'Amidament : 2,000

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 11 SEGURETAT I SALUT

11-4	10125PTS	PA	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució d'obra			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1				1,000

Total Pa d'Amidament : 1,000

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 12 CONTROL DE QUALITAT

12-1	11012KEL	PA	Partides de control de qualitat			
	Situació	P.lg.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		1				1,000

Total Pa d'Amidament : 1,000

QUADRE DE PREUS N°1

ADVERTENCIA: Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti a la subhasta en el seu cas, son els que serveixen de base al contracte, i s'utilitzaran per a valorar l'obra executada, seguint el preveïst a la Clàusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, consideran inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a la ejecució de la unitat d'obra que defineixen, conforme al prescrit a la Cláusula 51 del Plec avans esmentat, per la qual cosa el Contratista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació en ells, sota cap pretexte d'error o omisió.

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS				
01-1	P21Q1-HBN0	U	Desmuntatge per a substitució de taulell d'anuncis, inclòs el desmuntatge dels suports, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	20,18 € <i>vint amb divuit Euros</i>
01-2	P21Q1-I6UM	U	Desmuntatge d'elements de façana, estenedors, senyalitzacions etc, amb mitjans manuals i mecànics	
			TOTAL EUROS PER U	41,72 € <i>quaranta-u amb setanta-dos Euros</i>
01-3	P21Q2-8GXR	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	12,36 € <i>dotze amb trenta-sis Euros</i>
01-4	P21Q2-8GXP	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	4,48 € <i>quatre amb quaranta-vuit Euros</i>
01-5	P214A-HHK6	U	Desmuntatge d'obertura de tres fulles, bastiment i accessoris de porta principal d'accés d'alumini, de fins a 6 m2, per a posterior aprofitament, formada per dues fulles vidrieres practicables i part fixe opaca superior, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.	
			TOTAL EUROS PER U	50,90 € <i>cinquanta amb noranta Euros</i>
01-6	P2140-4RRL	U	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	20,86 € <i>vint amb vuitanta-sis Euros</i>
01-7	P2141-I6N7	U	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	13,21 € <i>tretze amb vint-i-u Euros</i>
01-8	P2140-4RRN	U	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	10,43 € <i>deu amb quaranta-tres Euros</i>
01-9	P2140-4RRN2	U	Arrencada de fulls i bastiment de porta interior de dos batents amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	12,51 € <i>dotze amb cinquanta-u Euros</i>
01-10	P2143-I2VQ	M2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2	
			TOTAL EUROS PER M2	7,58 € <i>set amb cinquanta-vuit Euros</i>
01-11	P2143-4RR2	M2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M2	6,26 € <i>sis amb vint-i-sis Euros</i>
01-12	P214I-AKZM	M2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M2	5,21 € <i>cinc amb vint-i-u Euros</i>
01-13	P214T-4RQC	M2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M2	7,29 € <i>set amb vint-i-nou Euros</i>
01-14	P214T-4RQI	M2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M2	14,14 € <i>catorze amb catorze Euros</i>

Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
01-15	P21GN-4RUG	U	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	3,28 € <i>tres amb vint-i-vuit Euros</i>
01-16	P21GN-4RUK	U	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	2,52 € <i>dos amb cinquanta-dos Euros</i>
01-17	P21GS-4RVE	U	Arrencada d'aigüera, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	14,02 € <i>catorze amb dos Euros</i>
01-18	P21GS-4RV9	U	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	15,38 € <i>quinze amb trenta-vuit Euros</i>
01-19	P21GS-4RVG	U	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	17,06 € <i>disset amb sis Euros</i>
01-20	P21GP-4RVM	U	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER U	241,29 € <i>dos-cents quaranta-u amb vint-i-nou Euros</i>
01-21	P2142-4RMN	M2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M2	5,63 € <i>cinc amb seixanta-tres Euros</i>
01-22	P2142-4RMM	M2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M2	9,60 € <i>nou amb seixanta Euros</i>
01-23	P2142-4RN8	M	Arrencada de llinda de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M	4,17 € <i>quatre amb disset Euros</i>
01-24	P2142-4RNA	M	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M	4,17 € <i>quatre amb disset Euros</i>
01-25	P21GS-4RV8	U	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	
			TOTAL EUROS PER U	45,37 € <i>quaranta-cinc amb trenta-set Euros</i>
01-26	P2R2-EU9P	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals	
			TOTAL EUROS PER M3	20,86 € <i>vint amb vuitanta-sis Euros</i>
01-27	P2R6-4I67	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	
			TOTAL EUROS PER M3	34,40 € <i>trenta-quatre amb quaranta Euros</i>
01-28	P2RA-EU6C	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la llista europea de residus	
			TOTAL EUROS PER M3	23,69 € <i>vint-i-tres amb seixanta-nou Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 PALETERIA

02-1	P6126-5BM3	M2	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat hidrofugat, r-25 de 290x140x50 mm cares vistes i igual a l'existent, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, i seguint el mateix gruix de juntes i acabats que la resta de façana d'obra vista existent.	TOTAL EUROS PER M2	77,28 € <i>setanta-set amb vint-i-vuit Euros</i>
02-2	P612B-45NO	U	Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de z, de 50x150x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret	TOTAL EUROS PER U	3,52 € <i>tres amb cinquanta-dos Euros</i>
02-3	P6125-7BJX	M2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat r-10 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat m 5 (5 n/mm2) de designació (g) segons norma une-en 998-2	TOTAL EUROS PER M2	37,78 € <i>trenta-set amb setanta-vuit Euros</i>
02-4	P6145-56PA	M2	Paredó recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola	TOTAL EUROS PER M2	19,01 € <i>dinou amb un Euros</i>
02-5	P6145-56QQ	M2	Paredó recolzat de tancament de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola	TOTAL EUROS PER M2	20,50 € <i>vint amb cinquanta Euros</i>
02-6	P6143-AX25	M2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x200x40 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat m 10 (10 n/mm2) de designació (g) segons la norma une-en 998-2	TOTAL EUROS PER M2	17,71 € <i>disset amb setanta-u Euros</i>
02-7	P4FK-4O94	M3	Pilar de totxana per a revestir i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de totxana, ld, r-7 de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, segons norma une-en 771-1, col·locat amb morter de ciment cem ii, de dosificació 1:2:10 (2 n/mm2) i amb una resistència a compressió del pilar de 2 n/mm2	TOTAL EUROS PER M3	261,15 € <i>dos-cents seixanta-u amb quinze Euros</i>
02-8	P4FC-545G	U	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10	TOTAL EUROS PER U	31,67 € <i>trenta-u amb seixanta-set Euros</i>
02-9	P4FD-9JN7	M	Llinda per a paret de 30 cm d'amplària amb dues biguetes de formigó pretensat de 18 cm de cantell, amb un moment flector màxim de 6,08 kn-m, reblert amb el mateix morter de la paret	TOTAL EUROS PER M	29,88 € <i>vint-i-nou amb vuitanta-vuit Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 SANEJAMENT				
03-1	EDY1YY00	U	Connexió del sanejament de l'àmbit d'actuació a l'arqueta del distribuïdor, inclòs col·lector de pvc, fixacions, supors, coles, accessoris i tots els reballs i materials necessaris per a la correcta connexió per deixar la instal·lació en correcte funcionament.	
			TOTAL EUROS PER U	282,32 € <i>dos-cents vuitanta-dos amb trenta-dos Euros</i>
03-2	PD54-100IQ	U	Bunera sifònica d'acer inoxidable aisi304, tipus select o similar, de mesures 150x150, sortida vertical de dn 50, cos arrodonit per facilitar la neteja, amb sifó integrat amb un cabal de 0,65 l / s i una retenció de 50 mm d'altura d'aigua, segons normativa a-1253. Incorpora reixa ranurada amb fixació, formada per una platina de 8 mm de gruix amb ranures en forma circular apta per a una càrrega de vianants, presa de terra i potes d'ancoratge al formigó. Acabat decapat i passivat. Pes: 1,6kg.	
			TOTAL EUROS PER U	101,70 € <i>cent u amb setanta Euros</i>
03-3	ISD020b	U	Xarxa interior d'evacuació per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, presa de desguàs per a caldera i per una bonera sifònica, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.	
			TOTAL EUROS PER U	476,87 € <i>quatre-cents setanta-sis amb vuitanta-set Euros</i>
03-4	ISD020d	U	Xarxa interior d'evacuació per barra amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.	
			TOTAL EUROS PER U	208,14 € <i>dos-cents vuit amb catorze Euros</i>
03-5	ISD020	U	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter, un lavabo, i dos urinaris, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.	
			TOTAL EUROS PER U	480,87 € <i>quatre-cents vuitanta amb vuitanta-set Euros</i>
03-6	ISD020c	U	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter i un lavabo senzill, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.	
			TOTAL EUROS PER U	385,17 € <i>tres-cents vuitanta-cinc amb disset Euros</i>
03-7	PD31-567R	U	Pericó de pas i tapa fixa, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i llicada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	
			TOTAL EUROS PER U	72,20 € <i>setanta-dos amb vint Euros</i>
03-8	PDK0-EUWB	U	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, model "toptek" de la casa arco, equivalent o similar, col·locat amb morter	
			TOTAL EUROS PER U	400,05 € <i>quatre-cents amb cinc Euros</i>
03-9	PD781-WBP0	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 160, classe de rigidesa anular sn 2 (rigidesa anular >= 2kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric	
			TOTAL EUROS PER M	48,61 € <i>quaranta-vuit amb seixanta-u Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 REVESTIMENTS				
04-1	P811-3EYN	M2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 r	
			TOTAL EUROS PER M2	30,13 € <i>trenta amb tretze Euros</i>
04-2	P811-3FFV	M2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat	
			TOTAL EUROS PER M2	26,86 € <i>vint-i-sis amb vuitanta-sis Euros</i>
04-3	P817-3GAG	M	Formació d'aresta, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1	
			TOTAL EUROS PER M	4,75 € <i>quatre amb setanta-cinc Euros</i>
04-4	P815-3FMX	M2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1	
			TOTAL EUROS PER M2	8,15 € <i>vuit amb quinze Euros</i>
04-5	P81R-HBYO	M2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla	
			TOTAL EUROS PER M2	24,54 € <i>vint-i-quatre amb cinquanta-quatre Euros</i>
04-6	P878-5Z51	M2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a interior, inclòs decapat si és necessari	
			TOTAL EUROS PER M2	3,53 € <i>tres amb cinquanta-tres Euros</i>
04-7	P822-3NXV	M2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup biii (une-en 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus c1 segons norma une-en 12004 i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)	
			TOTAL EUROS PER M2	28,66 € <i>vint-i-vuit amb seixanta-sis Euros</i>
04-8	P828-HBO3	M2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de valència del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M2	57,25 € <i>cinquanta-set amb vint-i-cinc Euros</i>
04-9	P84E-42LL	M2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (d) une-en 13964, amb classe d'absorció acústica c segons une-en-iso 11654, muntat amb perfil·leria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de t invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats #, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	
			TOTAL EUROS PER M2	45,11 € <i>quaranta-cinc amb onze Euros</i>
04-10	P846-9JO6	M2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (h) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (ba), segons la norma une-en 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	
			TOTAL EUROS PER M2	35,62 € <i>trenta-cinc amb seixanta-dos Euros</i>

Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
04-11	P84O-AHFC	U	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (h) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	
			TOTAL EUROS PER U	58,69 € <i>cinquanta-vuit amb seixanta-nou Euros</i>
04-12	P9C2-155DX	M2	Paviment de terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, amb junts de 1.5 a 2 u mm de gruix	
			TOTAL EUROS PER M2	38,01 € <i>trenta-vuit amb un Euros</i>
04-13	P9C8-HBOH	M2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor	
			TOTAL EUROS PER M2	73,15 € <i>setanta-tres amb quinze Euros</i>
04-14	P9ZA-4ZDF	M2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	
			TOTAL EUROS PER M2	10,37 € <i>deu amb trenta-set Euros</i>
04-15	P9ZA-4ZDH	M2	Polit del paviment de terratzo o pedra	
			TOTAL EUROS PER M2	3,87 € <i>tres amb vuitanta-set Euros</i>
04-16	P9ZA-4ZDI	M2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra	
			TOTAL EUROS PER M2	4,04 € <i>quatre amb quatre Euros</i>
04-17	P89I-4V8R	M2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
			TOTAL EUROS PER M2	5,83 € <i>cinc amb vuitanta-tres Euros</i>
04-18	P89I-4V8T	M2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
			TOTAL EUROS PER M2	5,06 € <i>cinc amb sis Euros</i>

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

05-1	EJN1AC01	U	Desplaçament de comptador i armari existent, de connexió a la xarxa general, per situar-lo a la nova façana, inclòs la connexió d'aquest a instal·lació existent de xarxa d'aigua freda i calenta sanitària existent, amb col·lectors, claus de pas, vàlvula de retenció, inclòs p.p. De canonades, fixació, accessoris, peces especials, suports i resta d'elements pel correcte funcionament de la instal·lació. Tot totalment col·locat, muntat, connexionat i provat segons projecte, criteri df, especificacions fabricant i normatives vigents.	
			TOTAL EUROS PER U	1.558,33 € <i>mil cinc-cents cinquanta-vuit amb trenta-tres Euros</i>
05-2	PM20-DGBG	U	Desplaçament de boca d'incendis equipada existent, a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	
			TOTAL EUROS PER U	305,14 € <i>tres-cents cinc amb catorze Euros</i>
05-3	PJA0-62AA	U	Muntatge i instal·lació d'acumulador per a aigua calenta sanitària, de recuperació, col·locat i comprovat.	
			TOTAL EUROS PER U	125,66 € <i>cent vint-i-cinc amb seixanta-sis Euros</i>
05-4	PJ11C-3CYM	U	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, model roca victòria, similar o equivalent, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	
			TOTAL EUROS PER U	198,48 € <i>cent noranta-vuit amb quaranta-vuit Euros</i>

Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
05-5	PJ117-3BMM	U	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca meridian 600x460, similar o equivalent, totalment equipat amb desaigua .	
			TOTAL EUROS PER U	129,91 € <i>cent vint-i-nou amb noranta-u Euros</i>
05-6	PJ117-3BMK	U	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca debba 600x480, similar o equivalent.	
			TOTAL EUROS PER U	144,95 € <i>cent quaranta-quatre amb noranta-cinc Euros</i>
05-7	PJ21C-3SHL	U	Subministre i instal·lació d'aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2", de la casa presto model 105 l eco, o similar equivalent, totalment instal·lada, connectada i provada. Cos en llautó cromat, peces interiors en materials resistent a la corrosió i incrustacions calcàries. Cap intercanviable que comprèn tot el mecanisme de l'aixeta. Cabal: 1,9 l/min independentment de la pressió.	
			TOTAL EUROS PER U	100,27 € <i>cent amb vint-i-set Euros</i>
05-8	PJ32-3EH9	U	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, soldat a un síf o a un ramal de plom	
			TOTAL EUROS PER U	27,59 € <i>vint-i-set amb cinquanta-nou Euros</i>
05-9	PJ3D-3FKR	U	Síf de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	
			TOTAL EUROS PER U	32,64 € <i>trenta-dos amb seixanta-quatre Euros</i>
05-10	PJ07-629M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a servei d'homes amb dotació per: 1 indor, un lavabo senzill, i dos urinaris, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.	
			TOTAL EUROS PER U	345,43 € <i>tres-cents quaranta-cinc amb quaranta-tres Euros</i>
05-11	PJ07-628M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a servei adaptat amb dotació per: 1 indor i un lavabo senzill, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.	
			TOTAL EUROS PER U	309,01 € <i>tres-cents nou amb un Euros</i>
05-12	PJ07-627M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a cuina industrial amb dotació per: una aigüera i un rentavaixelles industrial, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.	
			TOTAL EUROS PER U	484,08 € <i>quatre-cents vuitanta-quatre amb vuit Euros</i>
05-13	PJ07-625M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a barra de bar amb dotació per: una aigüera, un rentagots, i una cafetera, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.	
			TOTAL EUROS PER U	459,24 € <i>quatre-cents cinquanta-nou amb vint-i-quatre Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT				
06-1	PG0A-61UK	U	Desplaçament de quadre de comandament i protecció de l'interior amb obertura de regata i tapat de regata existent, inclòs accessoris i petit material per a realitzar el desplaçament sencer.	
			TOTAL EUROS PER U	745,37 € <i>set-cents quaranta-cinc amb trenta-set Euros</i>
06-2	PG04-61UL	U	Modificació de quadre de comandament i protecció existent, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus icp-m de 20 a d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de pvc de dn 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure h07v-r de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure h07v-r de 6 mm2 de secció	
			TOTAL EUROS PER U	306,58 € <i>tres-cents sis amb cinquanta-vuit Euros</i>
06-3	PG10-DB3F	U	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei interior, encastat	
			TOTAL EUROS PER U	397,91 € <i>tres-cents noranta-set amb noranta-u Euros</i>
06-4	PG6E-76Z3	U	Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntat superficialment	
			TOTAL EUROS PER U	16,66 € <i>setze amb seixanta-sis Euros</i>
06-5	PG69-61UO	U	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 a d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de pvc de dn 16 mm, conductor de coure de designació h07v-k unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada	
			TOTAL EUROS PER U	79,22 € <i>setanta-nou amb vint-i-dos Euros</i>
06-6	PG6O-77RX	U	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntada superficialment	
			TOTAL EUROS PER U	18,44 € <i>divuit amb quaranta-quatre Euros</i>
06-7	PG6N-6PZO	U	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2p+t, de 16 a i 200-250 v de tensió nominal segons norma une-en 60309-1, amb grau de protecció d'ip-44, col·locada	
			TOTAL EUROS PER U	18,52 € <i>divuit amb cinquanta-dos Euros</i>
06-8	PG6D-6OYM	U	Commutador de tipus universal, unipolar (1p), 10 a/250 v, amb tecla, preu mitjà, amb grau de protecció ip-44, encastat, amb tub flexible corrugat de pvc folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació h07v-u	
			TOTAL EUROS PER U	87,93 € <i>vuitanta-set amb noranta-tres Euros</i>
06-9	PG6F-6O6B	U	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2p), 16 a / 250 v, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat	
			TOTAL EUROS PER U	132,15 € <i>cent trenta-dos amb quinze Euros</i>
06-10	PM32-DZ59	U	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	
			TOTAL EUROS PER U	41,25 € <i>quaranta-u amb vint-i-cinc Euros</i>
06-11	PM32-DZ5C	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	
			TOTAL EUROS PER U	94,46 € <i>noranta-quatre amb quaranta-sis Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
06-12	PMS0-6Z5Q	U	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	
			TOTAL EUROS PER U	15,86 € <i>quinze amb vuitanta-sis Euros</i>

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

07-1	KG26RE52	U	Adaptació del quadre existent a les noves necessitats, i al nou cablejat, inclou part proporcional de pia, interruptors diferencials, marcatge de línies, accessoris i altres elements. Tot muntat i instal·lat a la nova ubicació al costat de l'actual, segons plànols de projecte.	
			TOTAL EUROS PER U	532,76 € <i>cinc-cents trenta-dos amb setanta-sis Euros</i>
07-2	PH57-B3AC	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 175 a 300 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.	
			TOTAL EUROS PER U	149,15 € <i>cent quaranta-nou amb quinze Euros</i>
07-3	PH57-B39Y	U	Llum d'emergència amb làmpada led estanca, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.	
			TOTAL EUROS PER U	133,60 € <i>cent trenta-tres amb seixanta Euros</i>
07-4	PH15-395X	U	Llumenera estanca led de 16 w, tipus planox eco de la casa rzb o equivalent amb grau de protecció: ip 66, classe de protecció: ii, protecció contra cops: ik08, test de filament: 850 ° c, peces laterals de policarbonat gris. Difusor de Policarbonat opal. Convertidor encapsulat, integrat i connectat permanentment amb el difusor i el panell lateral. Cablejat de pas estàndard mitjançant tancaments roscats. Fàcil d'instal·lar a través de tancaments roscats en ambdós costats, cablejat de pas integrat per línies contínues, a més classe de protecció ii. Instal·lada en superfície a sostre, amb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.	
			TOTAL EUROS PER U	112,23 € <i>cent dotze amb vint-i-tres Euros</i>
07-5	PH21-AZU5	U	Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 w de potència, cos de policarbonat de color blanc o negre, a escollir per la df, i grau de protecció ip40, encastat.	
			TOTAL EUROS PER U	64,50 € <i>seixanta-quatre amb cinquanta Euros</i>
07-6	PH21-AZU0	U	Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 25 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastat.	
			TOTAL EUROS PER U	50,80 € <i>cinquanta amb vuitanta Euros</i>
07-7	PH21-AZU9	U	Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 15 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastat.	
			TOTAL EUROS PER U	39,02 € <i>trenta-nou amb dos Euros</i>

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ				
08-1	PED5-6061	U	Muntatge i instal·lació d'unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de recuperació, col·locada i comprovada	
			TOTAL EUROS PER U	229,08 € <i>dos-cents vint-i-nou amb vuit Euros</i>
08-2	PEK7-487G	U	Resituació de difusors circulars d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge, inclòs modificació i adaptació dels conductes existents a la nova distribució dels difusors, inclou difusors nous, i treballs de connexió als conductes existents.	
			TOTAL EUROS PER U	631,25 € <i>sis-cents trenta-u amb vint-i-cinc Euros</i>
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 FUSTERIA I SERRALLERIA				
09-1	PAP0-3753	U	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	
			TOTAL EUROS PER U	94,90 € <i>noranta-quatre amb noranta Euros</i>
09-2	PAQ5-380A	U	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada	
			TOTAL EUROS PER U	131,53 € <i>cent trenta-u amb cinquanta-tres Euros</i>
09-3	PAP0-3742	U	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	
			TOTAL EUROS PER U	47,10 € <i>quaranta-set amb deu Euros</i>
09-4	PAQ5-37YX	U	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada	
			TOTAL EUROS PER U	125,71 € <i>cent vint-i-cinc amb setanta-u Euros</i>
09-5	PAP0-3746	U	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	
			TOTAL EUROS PER U	45,32 € <i>quaranta-cinc amb trenta-dos Euros</i>
09-6	PAQ5-37YW	U	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada	
			TOTAL EUROS PER U	120,32 € <i>cent vint amb trenta-dos Euros</i>
09-7	PAP2-37AZ	U	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 92 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	
			TOTAL EUROS PER U	75,28 € <i>setanta-cinc amb vint-i-vuit Euros</i>
09-8	PAQ5-382H	U	Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, de 40 mm de gruix, 92 cm d'amplària i 210 cm d'alçària cada una, per a pintar, cares llises, estructura interior de fusta i obertura de 46x46cm, inclòs ferramenta, col·locades	
			TOTAL EUROS PER U	307,61 € <i>tres-cents set amb seixanta-u Euros</i>
09-9	PAZ7-4XIF	M	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat	
			TOTAL EUROS PER M	3,09 € <i>tres amb nou Euros</i>
09-10	PAZ7-4XI8	M	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat	
			TOTAL EUROS PER M	5,80 € <i>cinc amb vuitanta Euros</i>

Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
09-11	P89G-43U4	M2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	
			TOTAL EUROS PER M2	16,84 € <i>setze amb vuitanta-quatre Euros</i>
09-12	PAF7-7RJL	U	Subministre i col.locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col.locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 0,6 m d'amplada i 1,57 m d'alçada, i una fulla cega fixa superior de 0,6 m d'amplada i 1,13 m d'alçada, per a un buit d'obra aproximat de 60x270 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c4 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana	
			TOTAL EUROS PER U	610,83 € <i>sis-cents deu amb vuitanta-tres Euros</i>
09-13	PAY0-50JV	U	Col.locació de bastiment d'acer, en parets en construcció, i posterior col.locació de fusteria d'alumini de recuperació, formada per dos fulles practicables de 1,8 m d'amplada i 2,1 m d'alçada i tarja superior fixe sense vidre de 1,8 m d'amplada i 1,42 m d'alçada, de per a un buit d'obra d'amplària 1,8 m i 3,52 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment portland amb filler calçari 1:4	
			TOTAL EUROS PER U	238,07 € <i>dos-cents trenta-vuit amb set Euros</i>
09-14	PAV9-4VK3	M2	Subministre i col.locació de persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçada i de 6,5 a 7 kg per m2	
			TOTAL EUROS PER M2	187,40 € <i>cent vuitanta-set amb quaranta Euros</i>
09-15	PAV5-4WDP	M	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	
			TOTAL EUROS PER M	6,86 € <i>sis amb vuitanta-sis Euros</i>
09-16	PAV7-AHF6	U	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat	
			TOTAL EUROS PER U	271,95 € <i>dos-cents setanta-u amb noranta-cinc Euros</i>
09-17	PAVI-HCHG	U	Polsdador de dos tecles per a comandament motor persiana, col·locat encastat en caixa, i connectat al motor	
			TOTAL EUROS PER U	46,73 € <i>quaranta-sis amb setanta-tres Euros</i>
09-18	PAU0-9LP6	M2	Subministre i muntatge d'envà mòbil monodireccional format per mòduls d'0,85x2,600 m de dimensions màximes, amb sistema de recollida plegable, per un buit d'obra de 3,30 m d'amplada per 2,60 m d'alçada, i sistema corredís amb carril superior i guia inferior, col·locat amb xarneres tipus cuina de 180°, acabat amb pintura lacada amb color a escollir per la df.	
			TOTAL EUROS PER M2	327,52 € <i>tres-cents vint-i-set amb cinquanta-dos Euros</i>

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 SERRALLERIA I MOBILIARI

10-1	PB92-FIJ3	U	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport ortogonal al parament, fixada mecànicament	
			TOTAL EUROS PER U	27,40 € <i>vint-i-set amb quaranta Euros</i>
10-2	PJ40-HA23	U	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	
			TOTAL EUROS PER U	19,68 € <i>dinou amb seixanta-vuit Euros</i>
10-3	PC16-5NMM	M2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament	
			TOTAL EUROS PER M2	67,49 € <i>seixanta-set amb quaranta-nou Euros</i>

Quadre de Preus nº1

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
10-4	PJ41-HA1W	U	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	
			TOTAL EUROS PER U	376,57 € <i>tres-cents setanta-sis amb cinquanta-set Euros</i>

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 11 SEGURETAT I SALUT

11-1	10125PTS	PA	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució d'obra	
			TOTAL EUROS PER PA	1.068,36 € <i>mil seixanta-vuit amb trenta-sis Euros</i>

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 12 CONTROL DE QUALITAT

12-1	11012KEL	PA	Partides de control de qualitat	
			TOTAL EUROS PER PA	534,18 € <i>cinc-cents trenta-quatre amb divuit Euros</i>

QUADRE DE PREUS Nº2

ADVERTENCIA: Els preus del present quadre s'aplicaran única i exclusivament en els cassos que sigui pressis abonar obres incomplertes quan per rescisió o altre causa no arribin a acabar-se les contratades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altre forma que l'establerta en l'esmentat quadre.

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS					
01-1	P21Q1-H...	u	Desmuntatge per a substitució de taulell d'anuncis, inclòs el desmuntatge dels suports, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	19,30 €
				Mitjans auxiliars	0,29 €
				3 % Costos indirectes	0,59 €
				TOTAL EUROS P... U	20,18 €
01-2	P21Q1-I6...	u	Desmuntatge d'elements de façana, estenedors, senyalitzacions etc, amb mitjans manuals i mecànics		
				Mà d'obra	39,90 €
				Mitjans auxiliars	0,60 €
				3 % Costos indirectes	1,22 €
				TOTAL EUROS P... U	41,72 €
01-3	P21Q2-8...	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	4,21 €
				Maquinària	7,73 €
				Mitjans auxiliars	0,06 €
				3 % Costos indirectes	0,36 €
				TOTAL EUROS P... U	12,36 €
01-4	P21Q2-8...	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	3,16 €
				Maquinària	1,14 €
				Mitjans auxiliars	0,05 €
				3 % Costos indirectes	0,13 €
				TOTAL EUROS P... U	4,48 €
01-5	P214A-H...	u	Desmuntatge d'obertura de tres fulles, bastiment i accessoris de porta principal d'accés d'alumini, de fins a 6 m2, per a posterior aprofitament, formada per dues fulles vidrieres practicables i part fixe opaca superior, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.		
				Mà d'obra	48,69 €
				Mitjans auxiliars	0,73 €
				3 % Costos indirectes	1,48 €
				TOTAL EUROS P... U	50,90 €
01-6	P2140-4...	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	19,95 €
				Mitjans auxiliars	0,30 €
				3 % Costos indirectes	0,61 €
				TOTAL EUROS P... U	20,86 €
01-7	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	12,64 €
				Mitjans auxiliars	0,19 €
				3 % Costos indirectes	0,38 €
				TOTAL EUROS P... U	13,21 €
01-8	P2140-4...	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	9,98 €
				Mitjans auxiliars	0,15 €
				3 % Costos indirectes	0,30 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				TOTAL EUROS P... U	10,43 €
01-9	P2140-4...	u	Arrencada de fulls i bastiment de porta interior de dos batents amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	11,97 €
				Mitjans auxiliars	0,18 €
				3 % Costos indirectes	0,36 €
				TOTAL EUROS P... U	12,51 €
01-10	P2143-I2...	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2		
				Mà d'obra	5,84 €
				Maquinària	1,43 €
				Mitjans auxiliars	0,09 €
				3 % Costos indirectes	0,22 €
				TOTAL EUROS P... M2	7,58 €
01-11	P2143-4...	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	5,99 €
				Mitjans auxiliars	0,09 €
				3 % Costos indirectes	0,18 €
				TOTAL EUROS P... M2	6,26 €
01-12	P214I-AK...	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	4,99 €
				Mitjans auxiliars	0,07 €
				3 % Costos indirectes	0,15 €
				TOTAL EUROS P... M2	5,21 €
01-13	P214T-4...	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	6,98 €
				Mitjans auxiliars	0,10 €
				3 % Costos indirectes	0,21 €
				TOTAL EUROS P... M2	7,29 €
01-14	P214T-4...	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	12,31 €
				Maquinària	1,24 €
				Mitjans auxiliars	0,18 €
				3 % Costos indirectes	0,41 €
				TOTAL EUROS P... M2	14,14 €
01-15	P21GN-4...	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	3,13 €
				Mitjans auxiliars	0,05 €
				3 % Costos indirectes	0,10 €
				TOTAL EUROS P... U	3,28 €
01-16	P21GN-4...	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	2,41 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				3 % Costos indirectes	0,07 €
				TOTAL EUROS P... U	2,52 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
01-17	P21GS-4...	u	Arrencada d'aigüera, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	13,41 € 0,20 € 0,41 € 14,02 €
01-18	P21GS-4...	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	14,71 € 0,22 € 0,45 € 15,38 €
01-19	P21GS-4...	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	16,32 € 0,24 € 0,50 € 17,06 €
01-20	P21GP-4...	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	230,80 € 3,46 € 7,03 € 241,29 €
01-21	P2142-4...	m2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... M2	5,39 € 0,08 € 0,16 € 5,63 €
01-22	P2142-4...	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... M2	9,18 € 0,14 € 0,28 € 9,60 €
01-23	P2142-4...	m	Arrencada de llinda de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... M	3,99 € 0,06 € 0,12 € 4,17 €
01-24	P2142-4...	m	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... M	3,99 € 0,06 € 0,12 € 4,17 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
01-25	P21GS-4...	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	43,40 € 0,65 € 1,32 € 45,37 €
01-26	P2R2-EU...	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals	Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... M3	19,95 € 0,30 € 0,61 € 20,86 €
01-27	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... M3	14,96 € 18,29 € 0,15 € 1,00 € 34,40 €
01-28	P2RA-EU...	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la llista europea de residus	Materials 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... M3	23,00 € 0,69 € 23,69 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 PALETERIA					
02-1	P6126-5...	m2	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat hidrofugat, r-25 de 290x140x50 mm cares vistes i igual a l'existent, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, i seguint el mateix gruix de juntes i acabats que la resta de façana d'obra vista existent.	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... M2	42,13 € 0,04 € 31,80 € 1,05 € 2,25 € 77,28 €
02-2	P61ZB-4...	u	Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de z, de 50x150x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	2,52 € 0,86 € 0,04 € 0,10 € 3,52 €
02-3	P6125-7...	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat r-10 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat m 5 (5 n/mm2) de designació (g) segons norma une-en 998-2	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	28,30 € 0,40 € 7,27 € 0,71 € 1,10 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				TOTAL EUROS P... M2	37,78 €
02-4	P6145-56...	m2	Paredó recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola		
				Mà d'obra	9,84 €
				Materials	8,37 €
				Mitjans auxiliars	0,25 €
				3 % Costos indirectes	0,55 €
				TOTAL EUROS P... M2	19,01 €
02-5	P6145-56...	m2	Paredó recolzat de tancament de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola		
				Mà d'obra	11,25 €
				Materials	8,37 €
				Mitjans auxiliars	0,28 €
				3 % Costos indirectes	0,60 €
				TOTAL EUROS P... M2	20,50 €
02-6	P6143-A...	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x200x40 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat m 10 (10 n/mm2) de designació (g) segons la norma une-en 998-2		
				Mà d'obra	12,35 €
				Maquinària	0,09 €
				Materials	4,44 €
				Mitjans auxiliars	0,31 €
				3 % Costos indirectes	0,52 €
				TOTAL EUROS P... M2	17,71 €
02-7	P4FK-4O94	m3	Pilar de totxana per a revestir i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de totxana, ld, r-7 de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, segons norma une-en 771-1, col·locat amb morter de ciment cem ii, de dosificació 1:2:10 (2 n/mm2) i amb una resistència a compressió del pilar de 2 n/mm2		
				Mà d'obra	161,57 €
				Maquinària	0,22 €
				Materials	87,76 €
				Mitjans auxiliars	3,99 €
				3 % Costos indirectes	7,61 €
				TOTAL EUROS P... M3	261,15 €
02-8	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10		
				Mà d'obra	22,82 €
				Maquinària	0,02 €
				Materials	7,35 €
				Mitjans auxiliars	0,56 €
				3 % Costos indirectes	0,92 €
				TOTAL EUROS P... U	31,67 €
02-9	P4FD-9JN7	m	Llinda per a paret de 30 cm d'amplària amb dues biguetes de formigó pretensat de 18 cm de cantell, amb un moment flector màxim de 6,08 kn-m, reblert amb el mateix morter de la paret		
				Mà d'obra	6,77 €
				Materials	22,07 €
				Mitjans auxiliars	0,17 €
				3 % Costos indirectes	0,87 €
				TOTAL EUROS P... M	29,88 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 SANEJAMENT					
03-1	EDY1YY00	u	Connexió del sanejament de l'àmbit d'actuació a l'arqueta del distribuïdor, inclòs col·lector de pvc, fixacions, supors, coles, accessoris i tots els reballs i materials necessaris per a la correcta connexió per deixar la instal·lació en correcte funcionament.		
				Mà d'obra	97,64 €
				Materials	175,00 €
				Mitjans auxiliars	1,46 €
				3 % Costos indirectes	8,22 €
				TOTAL EUROS P... U	282,32 €
03-2	PD54-10...	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable aisi304, tipus select o similar, de mesures 150x150, sortida vertical de dn 50, cos arrodonit per facilitar la neteja, amb sífo integrat amb un cabal de 0,65 l / s i una retenció de 50 mm d'altura d'aigua, segons normativa a-1253. Incorpora reixa ranurada amb fixació, formada per una platina de 8 mm de gruix amb ranures en forma circular apta per a una càrrega de vianants, presa de terra i potes d'ancoratge al formigó. Acabat decapat i passivat. Pes: 1,6kg.		
				Mà d'obra	17,59 €
				Materials	80,89 €
				Mitjans auxiliars	0,26 €
				3 % Costos indirectes	2,96 €
				TOTAL EUROS P... U	101,70 €
03-3	ISD020b	u	Xarxa interior d'evacuació per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, presa de desguàs per a caldera i per una bonera sifònica, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.		
				Mà d'obra	408,43 €
				Materials	45,47 €
				Mitjans auxiliars	9,08 €
				3 % Costos indirectes	13,89 €
				TOTAL EUROS P... U	476,87 €
03-4	ISD020d	u	Xarxa interior d'evacuació per barra amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.		
				Mà d'obra	176,34 €
				Materials	21,78 €
				Mitjans auxiliars	3,96 €
				3 % Costos indirectes	6,06 €
				TOTAL EUROS P... U	208,14 €
03-5	ISD020	u	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter, un lavabo, i dos urinaris, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.		
				Mà d'obra	366,62 €
				Materials	91,09 €
				Mitjans auxiliars	9,15 €
				3 % Costos indirectes	14,01 €
				TOTAL EUROS P... U	480,87 €
03-6	ISD020c	u	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter i un lavabo senzill, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.		
				Mà d'obra	300,38 €
				Materials	66,24 €
				Mitjans auxiliars	7,33 €
				3 % Costos indirectes	11,22 €
				TOTAL EUROS P... U	385,17 €
03-7	PD31-567R	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm		
				Mà d'obra	56,93 €
				Maquinària	0,05 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Materials	12,26 €
				Mitjans auxiliars	0,85 €
				3 % Costos indirectes	2,10 €
				TOTAL EUROS P... U	72,20 €
03-8	PDK0-EU...	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, model "toptek" de la casa arco, equivalent o similar, col·locat amb morter		
				Mà d'obra	15,80 €
				Materials	372,36 €
				Mitjans auxiliars	0,24 €
				3 % Costos indirectes	11,65 €
				TOTAL EUROS P... U	400,05 €
03-9	PD781-W...	m	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 160, classe de rigidesa anular sn 2 (rigidesa anular >= 2kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric		
				Mà d'obra	19,22 €
				Maquinària	2,51 €
				Materials	25,17 €
				Mitjans auxiliars	0,29 €
				3 % Costos indirectes	1,42 €
				TOTAL EUROS P... M	48,61 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 REVESTIMENTS					
04-1	P811-3EYN	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 r		
				Mà d'obra	25,88 €
				Maquinària	0,04 €
				Materials	2,70 €
				Mitjans auxiliars	0,64 €
				3 % Costos indirectes	0,88 €
				TOTAL EUROS P... M2	30,13 €
04-2	P811-3FFV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat		
				Mà d'obra	23,81 €
				Maquinària	0,04 €
				Materials	1,66 €
				Mitjans auxiliars	0,59 €
				3 % Costos indirectes	0,78 €
				TOTAL EUROS P... M2	26,86 €
04-3	P817-3G...	m	Formació d'aresta, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1		
				Mà d'obra	4,26 €
				Materials	0,23 €
				Mitjans auxiliars	0,11 €
				3 % Costos indirectes	0,14 €
				TOTAL EUROS P... M	4,75 €
04-4	P815-3FMX	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1		

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Mà d'obra	5,40 €
				Materials	2,37 €
				Mitjans auxiliars	0,13 €
				3 % Costos indirectes	0,24 €
				TOTAL EUROS P... M2	8,15 €
04-5	P81R-HB...	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla		
				Mà d'obra	21,41 €
				Materials	2,10 €
				Mitjans auxiliars	0,32 €
				3 % Costos indirectes	0,71 €
				TOTAL EUROS P... M2	24,54 €
04-6	P878-5Z51	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a interior, inclòs decapat si és necessari		
				Mà d'obra	2,74 €
				Materials	0,62 €
				Mitjans auxiliars	0,07 €
				3 % Costos indirectes	0,10 €
				TOTAL EUROS P... M2	3,53 €
04-7	P822-3NXV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup biii (une-en 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus c1 segons norma une-en 12004 i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)		
				Mà d'obra	11,46 €
				Materials	16,08 €
				Mitjans auxiliars	0,29 €
				3 % Costos indirectes	0,83 €
				TOTAL EUROS P... M2	28,66 €
04-8	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de valència del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor		
				Mà d'obra	36,11 €
				Materials	18,57 €
				Mitjans auxiliars	0,90 €
				3 % Costos indirectes	1,67 €
				TOTAL EUROS P... M2	57,25 €
04-9	P84E-42LL	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (d) une-en 13964, amb classe d'absorció acústica c segons une-en-iso 11654, muntat amb perfil·leria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de t invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats #, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim		
				Mà d'obra	19,30 €
				Materials	24,21 €
				Mitjans auxiliars	0,29 €
				3 % Costos indirectes	1,31 €
				TOTAL EUROS P... M2	45,11 €
04-10	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (h) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (ba), segons la norma une-en 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim		
				Mà d'obra	18,96 €
				Materials	15,34 €
				Mitjans auxiliars	0,28 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				3 % Costos indirectes	1,04 €
				TOTAL EUROS P... M2	35,62 €
04-11	P84O-AH...	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (h) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat		
				Mà d'obra	10,80 €
				Materials	46,02 €
				Mitjans auxiliars	0,16 €
				3 % Costos indirectes	1,71 €
				TOTAL EUROS P... U	58,69 €
04-12	P9C2-15...	m2	Paviment de terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, amb junts de 1.5 a 2 u mm de guix		
				Mà d'obra	11,52 €
				Maquinària	0,03 €
				Materials	25,17 €
				Mitjans auxiliars	0,17 €
				3 % Costos indirectes	1,11 €
				TOTAL EUROS P... M2	38,01 €
04-13	P9C8-HB...	m2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor		
				Mà d'obra	45,14 €
				Materials	24,75 €
				Mitjans auxiliars	1,13 €
				3 % Costos indirectes	2,13 €
				TOTAL EUROS P... M2	73,15 €
04-14	P9ZA-4ZDF	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra		
				Mà d'obra	9,06 €
				Maquinària	0,87 €
				Mitjans auxiliars	0,14 €
				3 % Costos indirectes	0,30 €
				TOTAL EUROS P... M2	10,37 €
04-15	P9ZA-4Z...	m2	Polit del paviment de terratzo o pedra		
				Mà d'obra	3,42 €
				Maquinària	0,29 €
				Mitjans auxiliars	0,05 €
				3 % Costos indirectes	0,11 €
				TOTAL EUROS P... M2	3,87 €
04-16	P9ZA-4ZDI	m2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra		
				Mà d'obra	3,53 €
				Maquinària	0,34 €
				Mitjans auxiliars	0,05 €
				3 % Costos indirectes	0,12 €
				TOTAL EUROS P... M2	4,04 €
04-17	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat		
				Mà d'obra	3,48 €
				Materials	2,13 €
				Mitjans auxiliars	0,05 €
				3 % Costos indirectes	0,17 €
				TOTAL EUROS P... M2	5,83 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
04-18	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat		
				Mà d'obra	2,74 €
				Materials	2,13 €
				Mitjans auxiliars	0,04 €
				3 % Costos indirectes	0,15 €
				TOTAL EUROS P... M2	5,06 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA					
05-1	EJN1AC01	u	Desplaçament de comptador i armari existent, de connexió a la xarxa general, per situar-lo a la nova façana, inclòs la connexió d'aquest a instal·lació existent de xarxa d'aigua freda i calenta sanitària existent, amb col·lectors, claus de pas, vàlvula de retenció, inclòs p.p. De canonades, fixació, accessoris, peces especials, suports i resta d'elements pel correcte funcionament de la instal·lació. Tot totalment col·locat, muntat, connexionat i provat segons projecte, criteri df, especificacions fabricant i normatives vigents.		
				Mà d'obra	265,21 €
				Materials	1.241,10 €
				Mitjans auxiliars	6,63 €
				3 % Costos indirectes	45,39 €
				TOTAL EUROS P... U	1.558,33 €
05-2	PM20-D...	u	Desplaçament de boca d'incendis equipada existent, a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge		
				Mà d'obra	217,13 €
				Materials	75,86 €
				Mitjans auxiliars	3,26 €
				3 % Costos indirectes	8,89 €
				TOTAL EUROS P... U	305,14 €
05-3	PJA0-62AA	u	Muntatge i instal·lació d'acumulador per a aigua calenta sanitària, de recuperació, col·locat i comprovat.		
				Mà d'obra	119,02 €
				Mitjans auxiliars	2,98 €
				3 % Costos indirectes	3,66 €
				TOTAL EUROS P... U	125,66 €
05-4	PJ11C-3...	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, model roca victòria, similar o equivalent, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.		
				Mà d'obra	31,59 €
				Materials	160,32 €
				Mitjans auxiliars	0,79 €
				3 % Costos indirectes	5,78 €
				TOTAL EUROS P... U	198,48 €
05-5	PJ117-3B...	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca meridian 600x460, similar o equivalent, totalment equipat amb desaigua .		
				Mà d'obra	9,47 €
				Materials	116,42 €
				Mitjans auxiliars	0,24 €
				3 % Costos indirectes	3,78 €
				TOTAL EUROS P... U	129,91 €
05-6	PJ117-3B...	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca debba 600x480, similar o equivalent.		
				Mà d'obra	12,64 €
				Materials	127,77 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Mitjans auxiliars	0,32 €
				3 % Costos indirectes	4,22 €
				TOTAL EUROS P... U	144,95 €
05-7	PJ21C-3...	u	Subministre i instal·lació d'aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2", de la casa presto model 105 l eco, o similar equivalent, totalment instal·lada, connectada i provada. Cos en llautó cromat, peces interiors en materials resistent a la corrosió i incrustacions calcàries. Cap intercanviable que comprèn tot el mecanisme de l'aixeta. Cabal: 1,9 l/min independentment de la pressió.		
				Mà d'obra	14,20 €
				Materials	82,94 €
				Mitjans auxiliars	0,21 €
				3 % Costos indirectes	2,92 €
				TOTAL EUROS P... U	100,27 €
05-8	PJ32-3EH9	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, soldat a un sífó o a un ramal de plom		
				Mà d'obra	6,32 €
				Materials	20,38 €
				Mitjans auxiliars	0,09 €
				3 % Costos indirectes	0,80 €
				TOTAL EUROS P... U	27,59 €
05-9	PJ3D-3FKR	u	Sífó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació		
				Mà d'obra	6,32 €
				Materials	25,28 €
				Mitjans auxiliars	0,09 €
				3 % Costos indirectes	0,95 €
				TOTAL EUROS P... U	32,64 €
05-10	PJ07-629M	u	Instal·lació interior de fontaneria per a servei d'homes amb dotació per: 1 indor, un lavabo senzill, i dos urinaris, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.		
				Mà d'obra	210,99 €
				Maquinària	0,04 €
				Materials	121,27 €
				Mitjans auxiliars	3,10 €
				3 % Costos indirectes	10,06 €
				TOTAL EUROS P... U	345,43 €
05-11	PJ07-628M	u	Instal·lació interior de fontaneria per a servei adaptat amb dotació per: 1 indor i un lavabo senzill, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.		
				Mà d'obra	151,65 €
				Maquinària	0,03 €
				Materials	146,14 €
				Mitjans auxiliars	2,23 €
				3 % Costos indirectes	9,00 €
				TOTAL EUROS P... U	309,01 €
05-12	PJ07-627M	u	Instal·lació interior de fontaneria per a cuina industrial amb dotació per: una aigüera i un rentavaixelles industrial, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.		
				Mà d'obra	278,83 €
				Maquinària	0,07 €
				Materials	187,06 €
				Mitjans auxiliars	4,05 €
				3 % Costos indirectes	14,10 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				TOTAL EUROS P... U	484,08 €
05-13	PJ07-625M	u	Instal·lació interior de fontaneria per a barra de bar amb dotació per: una aigüera, un rentagots, i una cafetera, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.		
				Mà d'obra	258,93 €
				Maquinària	0,05 €
				Materials	183,12 €
				Mitjans auxiliars	3,79 €
				3 % Costos indirectes	13,38 €
				TOTAL EUROS P... U	459,24 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT					
06-1	PG0A-61...	u	Desplaçament de quadre de comandament i protecció de l'interior amb obertura de regata i tapat de regata existent, inclòs accessoris i petit material per a realitzar el desplaçament sencer.		
				Mà d'obra	593,28 €
				Materials	129,08 €
				Mitjans auxiliars	1,32 €
				3 % Costos indirectes	21,71 €
				TOTAL EUROS P... U	745,37 €
06-2	PG04-61UL	u	Modificació de quadre de comandament i protecció existent, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus icp-m de 20 a d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de pvc de dn 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure h07v-r de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure h07v-r de 6 mm2 de secció		
				Mà d'obra	112,12 €
				Materials	183,88 €
				Mitjans auxiliars	1,66 €
				3 % Costos indirectes	8,93 €
				TOTAL EUROS P... U	306,58 €
06-3	PG10-DB...	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei interior, encastat		
				Mà d'obra	16,87 €
				Materials	369,20 €
				Mitjans auxiliars	0,25 €
				3 % Costos indirectes	11,59 €
				TOTAL EUROS P... U	397,91 €
06-4	PG6E-76Z3	u	Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntat superficialment		
				Mà d'obra	7,97 €
				Materials	8,08 €
				Mitjans auxiliars	0,12 €
				3 % Costos indirectes	0,49 €
				TOTAL EUROS P... U	16,66 €
06-5	PG69-61...	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 a d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de pvc de dn 16 mm, conductor de coure de designació h07v-k unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada		
				Mà d'obra	58,90 €
				Materials	17,14 €
				Mitjans auxiliars	0,87 €
				3 % Costos indirectes	2,31 €
				TOTAL EUROS P... U	79,22 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
06-6	PG6O-77...	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntada superficialment	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	7,97 € 9,81 € 0,12 € 0,54 € 18,44 €
06-7	PG6N-6P...	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2p+t, de 16 a i 200-250 v de tensió nominal segons norma une-en 60309-1, amb grau de protecció d'ip-44, col.locada	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	9,65 € 8,19 € 0,14 € 0,54 € 18,52 €
06-8	PG6D-6O...	u	Commutador de tipus universal, unipolar (1p), 10 a/250 v, amb tecla, preu mitjà, amb grau de protecció ip-44, encastrat, amb tub flexible corrugat de pvc folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació h07v-u	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	51,17 € 33,51 € 0,69 € 2,56 € 87,93 €
06-9	PG6F-6O...	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2p), 16 a / 250 v, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastrat	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	6,86 € 121,34 € 0,10 € 3,85 € 132,15 €
06-10	PM32-DZ59	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	9,65 € 30,26 € 0,14 € 1,20 € 41,25 €
06-11	PM32-DZ...	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	9,65 € 81,92 € 0,14 € 2,75 € 94,46 €
06-12	PMS0-6Z...	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes TOTAL EUROS P... U	3,91 € 11,43 € 0,06 € 0,46 € 15,86 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT					
07-1	KG26RE52	u	Adaptació del quadre existent a les noves necessitats, i al nou cablejat, inclou part proporcional de pia, interruptors diferencials, marcatge de línies, accessoris i altres elements. Tot muntat i instal·lat a la nova ubicació al costat de l'actual, segons plànols de projecte.		
				Mà d'obra	188,45 €
				Materials	325,96 €
				Mitjans auxiliars	2,83 €
				3 % Costos indirectes	15,52 €
				TOTAL EUROS P... U	532,76 €
07-2	PH57-B3...	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 175 a 300 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.		
				Mà d'obra	14,46 €
				Materials	130,13 €
				Mitjans auxiliars	0,22 €
				3 % Costos indirectes	4,34 €
				TOTAL EUROS P... U	149,15 €
07-3	PH57-B39Y	u	Llum d'emergència amb làmpada led estanca, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.		
				Mà d'obra	14,46 €
				Materials	115,03 €
				Mitjans auxiliars	0,22 €
				3 % Costos indirectes	3,89 €
				TOTAL EUROS P... U	133,60 €
07-4	PH15-395X	u	Llumenera estanca led de 16 w, tipus planox eco de la casa rzb o equivalent amb grau de protecció: ip 66, classe de protecció: ii, protecció contra cops: ik08, test de filament: 850 ° c, peces laterals de policarbonat gris. Difusor de Policarbonat opal. Convertidor encapsulat, integrat i connectat permanentment amb el difusor i el panell lateral. Cablejat de pas estàndard mitjançant tancaments roscats. Fàcil d'instal·lar a través de tancaments roscats en ambdós costats, cablejat de pas integrat per línies contínues, a més classe de protecció ii. Instal·lada en superfície a sostre, amb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.		
				Mà d'obra	19,29 €
				Materials	89,38 €
				Mitjans auxiliars	0,29 €
				3 % Costos indirectes	3,27 €
				TOTAL EUROS P... U	112,23 €
07-5	PH21-AZU5	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thesis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 w de potència, cos de policarbonat de color blanc o negre, a escollir per la df, i grau de protecció ip40, encastat.		
				Mà d'obra	16,87 €
				Materials	45,50 €
				Mitjans auxiliars	0,25 €
				3 % Costos indirectes	1,88 €
				TOTAL EUROS P... U	64,50 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
07-6	PH21-AZU0	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thesis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 25 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastrat.		
				Mà d'obra	14,46 €
				Materials	34,64 €
				Mitjans auxiliars	0,22 €
				3 % Costos indirectes	1,48 €
				TOTAL EUROS P... U	50,80 €
07-7	PH21-AZU9	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thesis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 15 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastrat.		
				Mà d'obra	16,87 €
				Materials	20,76 €
				Mitjans auxiliars	0,25 €
				3 % Costos indirectes	1,14 €
				TOTAL EUROS P... U	39,02 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 INSTAL·LACIONS CLIMATITZACIÓ					
08-1	PED5-6061	u	Muntatge i instal·lació d'unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de recuperació, col·locada i comprovada		
				Mà d'obra	216,99 €
				Mitjans auxiliars	5,42 €
				3 % Costos indirectes	6,67 €
				TOTAL EUROS P... U	229,08 €
08-2	PEK7-487G	u	Resituació de difusors circulars d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge, inclòs modificació i adaptació dels conductes existents a la nova distribució dels difusors, inclou difusors nous, i treballs de connexió als conductes existents.		
				Mà d'obra	371,32 €
				Materials	235,96 €
				Mitjans auxiliars	5,58 €
				3 % Costos indirectes	18,39 €
				TOTAL EUROS P... U	631,25 €
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 FUSTERIA I SERRALLERIA					
09-1	PAP0-3753	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària		
				Materials	92,14 €
				3 % Costos indirectes	2,76 €
				TOTAL EUROS P... U	94,90 €
09-2	PAQ5-380A	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada		
				Mà d'obra	22,77 €
				Materials	104,36 €
				Mitjans auxiliars	0,57 €
				3 % Costos indirectes	3,83 €
				TOTAL EUROS P... U	131,53 €
09-3	PAP0-3742	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària		
				Materials	45,73 €
				3 % Costos indirectes	1,37 €
				TOTAL EUROS P... U	47,10 €
09-4	PAQ5-37...	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada		

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Mà d'obra	22,77 €
				Materials	98,71 €
				Mitjans auxiliars	0,57 €
				3 % Costos indirectes	3,66 €
				TOTAL EUROS P... U	125,71 €
09-5	PAP0-3746	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària		
				Materials	44,00 €
				3 % Costos indirectes	1,32 €
				TOTAL EUROS P... U	45,32 €
09-6	PAQ5-37...	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada		
				Mà d'obra	22,77 €
				Materials	93,48 €
				Mitjans auxiliars	0,57 €
				3 % Costos indirectes	3,50 €
				TOTAL EUROS P... U	120,32 €
09-7	PAP2-37AZ	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 92 cm d'amplària i 210 cm d'alçària		
				Materials	73,09 €
				3 % Costos indirectes	2,19 €
				TOTAL EUROS P... U	75,28 €
09-8	PAQ5-382H	u	Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, de 40 mm de gruix, 92 cm d'amplària i 210 cm d'alçària cada una, per a pintar, cares llises, estructura interior de fusta i obertura de 46x46cm, inclòs ferramenta, col·locades		
				Mà d'obra	50,60 €
				Materials	246,78 €
				Mitjans auxiliars	1,27 €
				3 % Costos indirectes	8,96 €
				TOTAL EUROS P... U	307,61 €
09-9	PAZ7-4XIF	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat		
				Mà d'obra	0,79 €
				Materials	2,20 €
				Mitjans auxiliars	0,01 €
				3 % Costos indirectes	0,09 €
				TOTAL EUROS P... M	3,09 €
09-10	PAZ7-4XI8	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat		
				Mà d'obra	0,79 €
				Materials	4,83 €
				Mitjans auxiliars	0,01 €
				3 % Costos indirectes	0,17 €
				TOTAL EUROS P... M	5,80 €
09-11	P89G-43U4	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat		
				Mà d'obra	10,71 €
				Materials	5,48 €
				Mitjans auxiliars	0,16 €
				3 % Costos indirectes	0,49 €
				TOTAL EUROS P... M2	16,84 €

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
09-12	PAF7-7RJL	u	Subministre i col.locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col.locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 0,6 m d'amplada i 1,57 m d'alçada, i una fulla cega fixa superior de 0,6 m d'amplada i 1,13 m d'alçada, per a un buit d'obra aproximat de 60x270 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c4 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	18,95 € 573,62 € 0,47 € 17,79 €
				TOTAL EUROS P... U	610,83 €
09-13	PAY0-50JV	u	Col.locació de bastiment d'acer, en parets en construcció, i posterior col.locació de fusteria d'alumini de recuperació, formada per dos fulles practicables de 1,8 m d'amplada i 2,1 m d'alçada i tarja superior fixe sense vidre de 1,8 m d'amplada i 1,42 m d'alçada, de per a un buit d'obra d'amplària 1,8 m i 3,52 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari 1:4	Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	200,47 € 0,14 € 25,55 € 4,98 € 6,93 €
				TOTAL EUROS P... U	238,07 €
09-14	PAV9-4VK3	m2	Subministre i col.locació de persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6,5 a 7 kg per m2	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	6,15 € 175,64 € 0,15 € 5,46 €
				TOTAL EUROS P... M2	187,40 €
09-15	PAV5-4W...	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	2,89 € 3,73 € 0,04 € 0,20 €
				TOTAL EUROS P... M	6,86 €
09-16	PAV7-AH...	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	10,42 € 253,35 € 0,26 € 7,92 €
				TOTAL EUROS P... U	271,95 €
09-17	PAVI-HC...	u	Polsador de dos tecles per a comandament motor persiana, col·locat encastat en caixa, i connectat al motor	Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	13,55 € 31,62 € 0,20 € 1,36 €
				TOTAL EUROS P... U	46,73 €
09-18	PAU0-9LP6	m2	Subministre i muntatge d'envà mòbil monodireccional format per mòduls d'0,85x2,600 m de dimensions màximes, amb sistema de recollida plefable, per un buit d'obra de 3,30 m d'amplada per 2,60 m d'alçada, i sistema corredís amb carril superior i guia inferior, col·locat amb xarneres tipus cuina de 180º, acabat amb pintura lacada amb color a escollir per la df.		

Quadre de Preus Nº2

Nº	CODI	UT	DENOMINACIÓ	DESCOMPOSICIÓ	TOTAL
				Mà d'obra	36,87 €
				Materials	280,56 €
				Mitjans auxiliars	0,55 €
				3 % Costos indirectes	9,54 €
				TOTAL EUROS P... M2	327,52 €

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 SERRALLERIA I MOBILIARI

10-1	PB92-FIJ3	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport ortogonal al parament, fixada mecànicament		
				Mà d'obra	7,24 €
				Materials	19,25 €
				Mitjans auxiliars	0,11 €
				3 % Costos indirectes	0,80 €
				TOTAL EUROS P... U	27,40 €
10-2	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques		
				Mà d'obra	6,30 €
				Materials	12,72 €
				Mitjans auxiliars	0,09 €
				3 % Costos indirectes	0,57 €
				TOTAL EUROS P... U	19,68 €
10-3	PC16-5N...	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament		
				Mà d'obra	28,58 €
				Materials	36,23 €
				Mitjans auxiliars	0,71 €
				3 % Costos indirectes	1,97 €
				TOTAL EUROS P... M2	67,49 €
10-4	PJ41-HA...	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques		
				Mà d'obra	25,19 €
				Materials	340,03 €
				Mitjans auxiliars	0,38 €
				3 % Costos indirectes	10,97 €
				TOTAL EUROS P... U	376,57 €

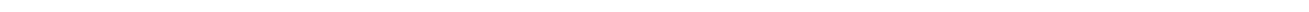
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 11 SEURETAT I SALUT

11-1	10125PTS	pa	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució d'obra		
				Materials	1.037,24 €
				3 % Costos indirectes	31,12 €
				TOTAL EUROS P... PA	1.068,36 €

PRESSUPOST PARCIAL Nº: 12 CONTROL DE QUALITAT

12-1	11012KEL	pa	Partides de control de qualitat		
				Materials	518,62 €
				3 % Costos indirectes	15,56 €
				TOTAL EUROS P... PA	534,18 €

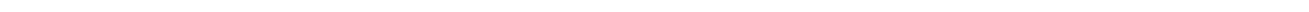
QUADRE DE LA MA D'OBRA



Quadre de la ma d'...

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
1	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	22,21
2	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	22,39
3	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	22,21
4	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	22,18
5	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,18
6	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	22,18
7	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,21
8	A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,43
9	A013H000	h	Ajudant electricista	22,52
10	A0D-0007	h	Manobre	19,95
11	A0D-0008	h	Manobre guixaire	19,95
12	A0E-000A	h	Manobre especialista	21,07
13	A0F-000B	h	Oficial 1a	25,19
14	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	26,04
15	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,19
16	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,04
17	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	25,64
18	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	25,19
19	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,04
20	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,04
21	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,19
22	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	25,19
23	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	25,19
24	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,58
25	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	33,26
26	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	37,14
Import Total				22.677,67

QUADRE DE LA MAQUINARIA



Quadre de la maqui...

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
1	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22
2	C13A-W6...	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,14
3	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34
4	C152-003B	h	Camió grua	62,11
5	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05
6	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	2,28
7	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,29
8	C200-002I	h	Abrillantadora	2,43
9	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,13
10	C20J-00DQ	h	Polidora	2,92
Import Total				357,16

QUADRE DELS MATERIALS

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
1	10125PT...	pa	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra	51.862,01
2	11012KELM	pa	Partides de control de qualitat	51.862,01
3	B011-05ME	m3	Aigua	2,04
4	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33
5	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85
6	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg1 segons norma une-en 13888, de color	0,46
7	B053-1VFA	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg1 segons norma une-en 13888, blanca	0,46
8	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	0,32
9	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	138,20
10	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació a, segons la norma une-en 13279-1	0,14
11	B059-06FN	kg	Guix de designació c6/20/2, segons la norma une-en 13279-1	0,14
12	B059-06FO	kg	Guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1	0,14
13	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/20 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	80,94
14	B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,84
15	B070-32G8	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	0,38
16	B07L-1PY2	t	Morter per a ram de paleta, classe m 10 (10 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	48,45
17	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	55,92
18	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	45,17
19	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus c1 segons norma une-en 12004	0,36
20	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,14
21	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,35
22	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,41
23	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,32
24	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	210,70
25	B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,77
26	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,16
27	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,27
28	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,97
29	B0AQ-07...	cu	Visos per a plaques de guix laminat	13,46
30	B0CC0-2...	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (h) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (ba), segons la norma une-en 520	7,62

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
31	B0D62-0...	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48
32	B0F10-1...	u	Maó calat hidrofugat, r-25 de 290x140x50 mm cares vistes i de color especial, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,47
33	B0F13-0L...	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	0,21
34	B0F18-0E2I	u	Supermaó de 500x200x40 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	0,42
35	B0F18-0...	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	0,50
36	B0F19-13...	u	Totxana r-7 de 290x140x100 mm, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	0,26
37	B0F1A-0...	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,19
38	B0F1A-0...	u	Maó calat r-10 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	0,14
39	B0FG2-0...	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup biii (une-en 14411), preu alt	13,71
40	B0FG2-0...	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup biii (une-en 14411), preu mitjà	12,80
41	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la llista europea de residus	23,00
42	B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	5,14
43	B4L0-0KXR	m	Bigueta de formigó pretensat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kn	10,03
44	B5ZZB-1...	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló 8/10 mm	0,25
45	B613-0KXN	u	Connector rodó d'acer galvanitzat de 6 mm, en forma de z, de 50x150x50 mm, per a traves de parets	0,86
46	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04
47	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,42
48	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	20,11
49	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,69
50	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,32

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
51	B848-2IV9	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de t invertida de 35 mm de base col·locats cada 600 mm per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,92
52	B84D-0P6C	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (d), segons une-en 13964, amb classificació de resistència al foc b-s1, d0	20,58
53	B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (h) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	46,02
54	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,89
55	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,68
56	B8ZB-158Z	kg	Massilla al silicat	5,94
57	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38
58	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,98
59	B9C5-0GX4	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 40x40 cm, preu alt, per a ús exterior	14,76
60	B9C5-0GY9	m2	Terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	20,51
61	BAF4-1R...	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana	481,03
62	BAF6-1VA2	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c4 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana	166,89
63	BAP1-0W...	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	44,00
64	BAP1-0W...	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	45,73
65	BAP1-0W...	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	92,14
66	BAP2-0W...	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 92 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	73,09
67	BAQ3-0Y...	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	65,26

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
68	BAQ3-0Y...	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	70,49
69	BAQ3-0Y...	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	76,14
70	BAQ3-0YBJ	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, cares llises, estructura interior de fusta i obertura de 46x46cm, de 92 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	91,85
71	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	28,22
72	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	63,08
73	BAU0-2E...	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'0,85x2,600 m de dimensions màximes, amb sistema de recollida plegable, per un buit d'obra de 3,30 m d'amplada per 2,60 m d'alçada, i sistema corredís amb carril superior i guia inferior, col·locat amb xarneres tipus cuina de 180º	280,56
74	BAV0-1P38	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	253,35
75	BAV0-H6I1	u	Polsdador de dos tecles per a comandament motor persiana, amb caixa per encastar, marc i mecanismes	30,08
76	BAV9-0Z94	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	3,58
77	BAVC-0Z7T	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6,5 a 7 kg per m2	175,64
78	BAZA-0Z9Q	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	4,58
79	BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,08
80	BB91-0XR5	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm amb suport ortogonal al parament per a fixar mecànicament	18,71
81	BC1K-0W...	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	27,10
82	BD55-10...	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable aisi304, tipus select o similar, de mesures 150x150, sortida vertical de dn 50, cos arrodonit per facilitar la neteja, amb sifó integrat amb un cabal de 0,65 l / s i una retenció de 50 mm d'altura d'aigua, segons normativa a-1253. Incorpora reixa ranurada amb fixació, formada per una platina de 8 mm de gruix amb ranures en forma circular apta per a una càrrega de vianants, presa de terra i potes d'ancoratge al formigó. Acabat decapat i passivat. Pes: 1,6kg.	79,89
83	BD7F-1OIT	m	Tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 160, classe de rigidesa anular sn 2 (rigidesa anular >= 2kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,56
84	BDK0-1JMJ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat per a reomplir d'acer inoxidable, de 300x300 mm, per a pericó de serveis, model "toptek" de la casa arco, equivalent o similar	372,25
85	BDW3-FF...	u	Accessori genèric per a tub de pvc de d=160 mm	17,83
86	BDW3-FF...	u	Element de muntatge per a tub de pvc de d=160 mm	0,27

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
87	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (mw), segons une-en 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,032 \text{ w/(m}\cdot\text{k)}$, resistència tèrmica $\geq 0,7812$	6,75
88	BEK7-0NYS	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de	24,15
89	BEW2-F...	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,39
90	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26
91	BFB5-1P...	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2	1,36
92	BFB5-1P...	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2	2,44
93	BFB5-1PN7	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons une-en iso 15875-2	0,99
94	BFWF-09...	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,86
95	BFWF-09...	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,81
96	BFWF-09...	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,54
97	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	0,52
98	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05
99	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05
100	BFYH-0A47	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07
101	BG10-0G4J	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei interior	263,31
102	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a encastar	1,97
103	BG12-0G77	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció ip-54 i per a muntar superficialment	13,11
104	BG13-0G11	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a encastar	4,51
105	BG18-0BX3	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	21,18
106	BG2P-1K...	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	2,79
107	BG2Q-1K...	m	Tub flexible corrugat de pvc folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,54

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
108	BG2Q-1K...	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,22
109	BG2Q-1K...	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,39
110	BG2Q-1K...	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,59
111	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,77
112	BG33-G2X3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz1-k (as+), construcció segons norma une 211025, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc cca-s1b, d1, a1 segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums	0,55
113	BG35-06E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm ² , amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	1,20
114	BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	3,19
115	BG35-06E9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x10 mm ² , amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	2,04
116	BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-k, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	0,32
117	BG35-06EM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-u, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	0,32
118	BG46-19RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 a d'intensitat nominal, tipus icp-m, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une 20317, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	39,49
119	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	12,76
120	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	12,97
121	BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	13,32

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
122	BG49-18K1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	13,60
123	BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la classe ac, gamma residencial, de 25 a d'intensitat nominal, bipolar (2p), de 0,03 a de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma une-en 61008-1, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	27,35
124	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	2,19
125	BG69-1N...	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1p), 10 a/250 v, amb tecla, amb grau de protecció ip-44, preu mitjà, per a encastar	10,17
126	BG69-1NN8	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt,	7,67
127	BG6A-1C...	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2p), 16 a / 250 v, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, per a encastar	121,34
128	BG6D-1O...	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,35
129	BG6G-1N...	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa, preu alt, per a encastar	5,20
130	BG6G-1N...	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt	9,38
131	BG6H-1B...	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2p+t, de 16 a i 200-250 v de tensió nominal segons norma une-en 60309-1, amb grau de protecció ip-44	8,19
132	BGW0-09...	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	105,89
133	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41
134	BGW8-0...	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43
135	BGWD-0...	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45
136	BGWD-0...	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41
137	BH14-0GAZ	u	Llumenera estanca led de 16 w, tipus planox eco de la casa rzb o equivalent amb grau de protecció: ip 66, classe de protecció: ii, protecció contra cops: ik08, test de filament: 850 ° c, peces laterals de policarbonat gris. Difusor de Policarbonat opal. Convertidor encapsulat, integrat i connectat permanentment amb el difusor i el panell lateral. Cablejat de pas estàndard mitjançant tancaments roscats. Fàcil d'instal·lar a través de tancaments roscats en ambdós costats, cablejat de pas integrat per línies contínues, a més classe de protecció ii. Instal·lada en superfície a sostre, amb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.	62,85
138	BH2LTVV7	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 w de potència, cos de policarbonat de color blanc o negre, a escollir per la df, i grau de protecció ip40, encastat	45,50
139	BH2LTVV9	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 15 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastat	20,76

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
140	BH2LTVVD	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 25 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastrat	34,64
141	BH65-2IHK	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 175 a 300 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.	103,60
142	BH65-2IJE	u	Llum d'emergència amb làmpada led estanca, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.	88,50
143	BJ115-0...	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, model roca debba 600x480, similar o equivalent.	127,15
144	BJ115-0...	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu alt, model roca debba 500x420, similar o equivalent.	115,80
145	BJ11C-0...	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu alt, model roca victoria, similar o equivalent	158,95
146	BJ11O-0...	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,36
147	BJ211-OR...	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	48,74
148	BJ21C-0...	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2", de la casa presto model 105 l eco, o similar equivalent	82,94
149	BJ32-ORLW	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a soldar al sífó o al ramal de plom	20,38
150	BJ3E-ORN8	u	Sífó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	25,28
151	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'acer inoxidable	340,03
152	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	12,72
153	BJM4-20L2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica c, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus rj11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	370,28
154	BJZ1-IRSP	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 40 mm de diàmetre	702,46
155	BM33-OT4L	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	29,91
156	BM33-OT4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	81,57

Quadre dels materials

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	PREU
157	BMS0-1K0V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm ² de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	9,50
158	BMV0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	75,86
159	BMV3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35
160	BN44-2JRQ	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma une-en 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular en-gjs-400-15 (ggg40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular en-gjs-400-15 (ggg40), anell d'etilè propilè diè (epdm), eix d'acer inoxidable 1.4021 (aisi 420) i accionament per reductor manual	49,70
161	BN85-H4EP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	31,88
162	EDY1YYM1	u	Materials diversos, inclòs col·lector de pvc, fixacions, supors, coles, accessoris i tots els reballs i materials necessaris per a la correcta connexió	175,00
163	KG26RE5...	u	Part proporcional de pia, interruptors diferencials, accessoris i altres elements necessaris per adequar el quadre existent a les necessitats.	325,96
164	mt11var009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de pvc.	12,22
165	mt11var010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de pvc.	18,62
166	mt30del0...	u	Presa de desguàs per a electrodomèstic, amb enllaç mixt mascle de pvc, de 40 mm de diàmetre.	1,75
167	mt30del0...	u	Presa de desaigua per bonera sifònica	4,80
168	mt36bot0...	U	Maneguet de pvc per prolongació de caixa sifònica, de 40 mm de diàmetre.	0,59
169	mt36bot0...	U	Maneguet de pvc per prolongació de caixa sifònica, de 50 mm de diàmetre.	0,67
170	mt36bsj0...	U	Caixa sifònica de pvc, de 110 mm de diàmetre, amb cinc entrades de 40 mm de diàmetre i una sortida de 50 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable.	10,67
171	mt36tie01...	m	Tub de pvc, sèrie b, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,14
172	mt36tit01...	m	Tub de pvc, sèrie b, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,58
173	mt36tit01...	m	Tub de pvc, sèrie b, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons une-en 1329-1.	4,15
174	mt36tit01...	m	Tub de pvc, sèrie b, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,61
Import Total				26.883,86

QUADRE DE PREUS AUXILIARS

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	21,070	22,120
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	20,850	28,770
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	190,000	0,320	60,800
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	138,200	52,520
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	2,050	1,490
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	22,120	0,220
					Total	166,330
2	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	21,070	21,070
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	20,850	33,990
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250	138,200	34,550
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	2,050	1,440
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	21,070	0,210
					Total	91,670
3	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	21,070	21,070
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	20,850	31,690
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	138,200	52,520
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	2,050	1,440
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	21,070	0,210
					Total	107,340
4	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	21,070	22,120
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	20,850	31,900
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	400,000	0,320	128,000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	138,200	27,640
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	2,050	1,490
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	22,120	0,220
					Total	211,780

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
5	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	21,070	21,070
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	2,040	0,410
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	20,850	36,280
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	138,200	27,640
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	2,050	1,440
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	21,070	0,210
					Total	87,050
6	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1			
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	19,950	19,950
	B011-05ME	m3	Aigua	0,600	2,040	1,220
	B059-06FO	kg	Guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1	800,000	0,140	112,000
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	19,950	0,200
					Total	133,370
7	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (mw), segons une-en 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,7812$ m ² ·k/w, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras			
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	22,180	8,870
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	26,040	10,420
	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (mw), segons une-en 14303, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,032$ w/(m·k), resistència tèrmica $\geq 0,7812$	1,150	6,750	7,760
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	5,390	2,700
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	0,260	0,260
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	19,290	0,290
					Total	30,300

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
8	PFB6-7AIB	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premisar			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040	22,210	0,890
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	26,040	5,210
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000	0,350	0,350
	BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2	1,020	1,360	1,390
	BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	2,810	0,840
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	0,050	0,050
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	6,100	0,090
					Total	8,820
9	PFB6-7AID	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premisar			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	22,210	1,110
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	26,040	6,510
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,000	0,410	0,410
	BFB5-1PME	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2	1,020	2,440	2,490
	BFWF-09S2	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	3,540	1,060
	BFYH-0A47	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	0,070	0,070
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	7,620	0,110
					Total	11,760
10	PFB6-7AJ5	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premisar			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,030	22,210	0,670
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	26,040	3,910
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	0,320	0,320
	BFB5-1PN7	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons une-en iso 15875-2	1,020	0,990	1,010
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	1,860	0,560
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	0,050	0,050
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	4,580	0,070
					Total	6,590

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
11	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció ip-40, encastada			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	22,180	1,110
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	26,040	3,910
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a encastar	1,000	1,970	1,970
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,020	0,080
					Total	7,070
12	PG13-E30N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció ip-40, encastada			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	22,180	3,330
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	26,040	13,020
	BG13-0G11	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a encastar	1,000	4,510	4,510
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	16,350	0,250
					Total	21,110
13	PG1A-DGLR	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080	22,180	1,770
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	26,040	2,600
	BG18-0BX3	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	1,000	21,180	21,180
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	4,370	0,070
					Total	25,620
14	PG1H-614H	u	Muntatge i desmuntatge de comptador elèctric per a canvi d'emplaçament			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	22,180	11,090
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	26,040	26,040
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	37,130	0,560
					Total	37,690
15	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de pvc folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	22,180	0,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	26,040	0,420
	BG2Q-1KSQ	m	Tub flexible corrugat de pvc folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,020	0,540	0,550
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,860	0,010
					Total	1,420

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
16	PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	22,180	0,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	26,040	0,420
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,020	0,220	0,220
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,860	0,010
					Total	1,090
17	PG2N-EUJM	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	22,180	0,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	26,040	0,420
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,020	0,390	0,400
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,860	0,010
					Total	1,270
18	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	22,180	0,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	26,040	0,420
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,020	0,590	0,600
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,860	0,010
					Total	1,470
19	PG35-DY8L	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-u, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	22,180	0,330
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	26,040	0,390
	BG35-06EM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-u, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	1,020	0,320	0,330
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,720	0,010
					Total	1,060

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
20	PG35-DYD4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-k, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	22,180	0,330
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	26,040	0,390
	BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-k, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	1,020	0,320	0,330
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,720	0,010
					Total	1,060
21	PG35-DYDL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	22,180	0,890
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	26,040	1,040
	BG35-06E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	1,020	1,200	1,220
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,930	0,030
					Total	3,180
22	PG35-DYDR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	22,180	0,890
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	26,040	1,040
	BG35-06E9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	1,020	2,040	2,080
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,930	0,030
					Total	4,040

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
23	PG35-DYDZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	22,180	1,110
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	26,040	1,300
	BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	1,020	3,190	3,250
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,410	0,040
					Total	5,700
24	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	22,180	4,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	26,040	5,210
	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	1,000	12,760	12,760
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	0,450	0,450
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,650	0,140
					Total	23,000
25	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	22,180	4,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	26,040	5,210
	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	1,000	12,970	12,970
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	0,450	0,450
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,650	0,140
					Total	23,210

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
26	PG47-EOH6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	22,180	4,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	26,040	5,210
	BG49-18JN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	1,000	13,320	13,320
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	0,450	0,450
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,650	0,140
					Total	23,560
27	PG47-EOH8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	22,180	4,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	26,040	5,210
	BG49-18K1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	1,000	13,600	13,600
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	0,450	0,450
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,650	0,140
					Total	23,840
28	PG48-EQBX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 a d'intensitat nominal, tipus icp-m, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons una 20317, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	22,180	4,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	26,040	5,210
	BG46-19RA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 20 a d'intensitat nominal, tipus icp-m, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons una 20317, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	1,000	39,490	39,490
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	0,450	0,450
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,650	0,140
					Total	49,730

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
29	PG4B-DX37	u	Interruptor diferencial de la classe ac, gamma residencial, de 25 a d'intensitat nominal, bipolar (2p), de sensibilitat 0,03 a, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma une-en 61008-1, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	22,180	4,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	26,040	9,110
	BG4L-09YI	u	Interruptor diferencial de la classe ac, gamma residencial, de 25 a d'intensitat nominal, bipolar (2p), de 0,03 a de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma une-en 61008-1, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil din	1,000	27,350	27,350
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	0,410	0,410
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	13,550	0,200
					Total	41,510
30	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	22,180	0,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	26,040	0,520
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	2,190	2,190
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,960	0,010
					Total	3,160
31	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	22,180	0,440
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	26,040	0,520
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	2,190	2,190
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,960	0,010
					Total	3,160
32	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1p), 10 a/250 v, amb tecla, amb grau de protecció ip-44, preu mitjà, encastat			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	22,180	2,950
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	26,040	3,910
	BG69-1NGS	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1p), 10 a/250 v, amb tecla, amb grau de protecció ip-44, preu mitjà, per a encastar	1,000	10,170	10,170
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	6,860	0,100
					Total	17,130
33	PG6I-78DA	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	22,180	0,350
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	26,040	0,780
	BG6D-1OBM	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	2,350	2,350
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	1,130	0,020
					Total	3,500

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
34	PG60-77RC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa, preu alt, encastada			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	22,180	2,950
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	26,040	3,910
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	5,200	5,200
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	6,860	0,100
					Total	12,160
35	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	22,180	1,660
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	26,040	7,810
	BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	1,000	48,740	48,740
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,470	0,140
					Total	58,350
36	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix b1 i acabat lliscat amb guix c6			
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	19,950	4,390
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	25,190	6,300
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	2,040	0,000
	B059-06FN	kg	Guix de designació c6/20/2, segons la norma une-en 13279-1	0,005	0,140	0,000
	B059-06FO	kg	Guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1	0,505	0,140	0,070
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	10,690	0,160
					Total	10,920
37	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix b1 i acabat lliscat amb guix c6			
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	19,950	4,990
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	25,190	3,020
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	2,040	0,000
	B059-06FN	kg	Guix de designació c6/20/2, segons la norma une-en 13279-1	0,040	0,140	0,010
	B059-06FO	kg	Guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1	3,030	0,140	0,420
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	8,010	0,120
					Total	8,560
38	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4			
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	19,950	2,990
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	25,190	2,520
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-i i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	107,340	0,320
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,510	0,080
					Total	5,910

Quadre de preus auxiliars

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
39	PY07-614T	m	Tapat de regata existent amb guix b1 i acabat lliscat amb guix c6			
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	25,190	3,020
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	2,040	0,000
	B059-06FN	kg	Guix de designació c6/20/2, segons la norma une-en 13279-1	0,040	0,140	0,010
	B059-06FO	kg	Guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1	3,030	0,140	0,420
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,020	0,050
					Total	3,500

JUSTIFICACIO DE PREUS

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-1	P21Q1-HBN0	u	Desmuntatge per a substitució de taulell d'anuncis, inclòs el desmuntatge dels suports, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	22,210	8,88
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	26,040	10,42
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	19,300	0,29
			Costos indirectes %		3,0019,590	0,59
			Total Arrodonit			20,18
-2	P21Q1-I6UM	u	Desmuntatge d'elements de façana, estenedors, senyalitzacions etc, amb mitjans manuals i mecànics			
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	19,950	39,90
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	39,900	0,60
			Costos indirectes %		3,0040,500	1,22
			Total Arrodonit			41,72
-3	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	21,070	4,21
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	15,220	1,52
	C152-003B	h	Camió grua	0,100	62,110	6,21
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	4,210	0,06
			Costos indirectes %		3,0012,000	0,36
			Total Arrodonit			12,36
-4	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	21,070	3,16
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	15,220	1,14
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,160	0,05
			Costos indirectes %		3,00 4,350	0,13
			Total Arrodonit			4,48
-5	P214A-HHK6	u	Desmuntatge d'obertura de tres fulles, bastiment i accessoris de porta principal d'accés d'alumini, de fins a 6 m2, per a posterior aprofitament, formada per dues fulles vidrieres practicables i part fixe opaca superior, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.			
	A0D-0007	h	Manobre	1,260	19,950	25,14
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,630	33,260	20,95
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,070	37,140	2,60
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	48,690	0,73
			Costos indirectes %		3,0049,420	1,48
			Total Arrodonit			50,90
-6	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	19,950	19,95
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	19,950	0,30
			Costos indirectes %		3,0020,250	0,61
			Total Arrodonit			20,86

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-7	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,280	19,950	5,59
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280	25,190	7,05
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	12,640	0,19
			Costos indirectes %		3,0012,830	0,38
			Total Arrodonit			13,21
-8	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	19,950	9,98
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,980	0,15
			Costos indirectes %		3,0010,130	0,30
			Total Arrodonit			10,43
-9	P2140-4RRN2	u	Arrencada de fulls i bastiment de porta interior de dos batents amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	19,950	11,97
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	11,970	0,18
			Costos indirectes %		3,0012,150	0,36
			Total Arrodonit			12,51
-10	P2143-I2VQ	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2			
	A0D-0007	h	Manobre	0,094	19,950	1,88
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,188	21,070	3,96
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,094	15,220	1,43
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,840	0,09
			Costos indirectes %		3,00 7,360	0,22
			Total Arrodonit			7,58
-11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	19,950	5,99
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,990	0,09
			Costos indirectes %		3,00 6,080	0,18
			Total Arrodonit			6,26
-12	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	19,950	4,99
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	4,990	0,07
			Costos indirectes %		3,00 5,060	0,15
			Total Arrodonit			5,21
-13	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	19,950	6,98
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	6,980	0,10
			Costos indirectes %		3,00 7,080	0,21
			Total Arrodonit			7,29

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-14	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	19,950	5,99
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	21,070	6,32
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300	4,130	1,24
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	12,310	0,18
			Costos indirectes %		3,0013,730	0,41
			Total Arrodonit			14,14
-15	P21GN-4RUG	u	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	22,180	1,44
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,065	26,040	1,69
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,130	0,05
			Costos indirectes %		3,00 3,180	0,10
			Total Arrodonit			3,28
-16	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	22,180	1,11
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	26,040	1,30
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,410	0,04
			Costos indirectes %		3,00 2,450	0,07
			Total Arrodonit			2,52
-17	P21GS-4RVE	u	Arrencada d'aigüera, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	19,950	2,99
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	26,040	10,42
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	13,410	0,20
			Costos indirectes %		3,0013,610	0,41
			Total Arrodonit			14,02
-18	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	19,950	2,99
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	26,040	11,72
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	14,710	0,22
			Costos indirectes %		3,0014,930	0,45
			Total Arrodonit			15,38
-19	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	19,950	2,00
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	26,040	14,32
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	16,320	0,24
			Costos indirectes %		3,0016,560	0,50
			Total Arrodonit			17,06

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-20	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	3,600	22,180	79,85
	A0D-0007	h	Manobre	6,000	19,950	119,70
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200	26,040	31,25
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	230,800	3,46
			Costos indirectes %		3,00	34,260
			Total Arrodonit			241,29
-21	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	19,950	5,39
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	5,390	0,08
			Costos indirectes %		3,00	5,470
			Total Arrodonit			5,63
-22	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	19,950	9,18
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,180	0,14
			Costos indirectes %		3,00	9,320
			Total Arrodonit			9,60
-23	P2142-4RN8	m	Arrencada de llinda de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	19,950	3,99
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,990	0,06
			Costos indirectes %		3,00	4,050
			Total Arrodonit			4,17
-24	P2142-4RNA	m	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	19,950	3,99
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,990	0,06
			Costos indirectes %		3,00	4,050
			Total Arrodonit			4,17
-25	P21GS-4RV8	u	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,900	22,180	19,96
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,900	26,040	23,44
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	43,400	0,65
			Costos indirectes %		3,00	44,050
			Total Arrodonit			45,37
-26	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals			
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	19,950	19,95
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	19,950	0,30
			Costos indirectes %		3,00	20,250
			Total Arrodonit			20,86

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-27	P2R6-4I67	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat			
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	19,950	14,96
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	18,290	18,29
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	14,960	0,15
			Costos indirectes %		3,0033,400	1,00
			Total Arrodonit			34,40
-28	P2RA-EU6C	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la llista europea de residus			
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la llista europea de residus	1,000	23,000	23,00
			Costos indirectes %		3,0023,000	0,69
			Total Arrodonit			23,69
-29	P6126-5BM3	m2	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat hidrofugat, r-25 de 290x140x50 mm cares vistes i igual a l'existent, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, i seguint el mateix gruix de juntes i acabats que la resta de façana d'obra vista existent.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,590	19,950	11,77
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,180	25,190	29,72
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,029	166,330	4,82
	B0F10-1BLD	u	Maó calat hidrofugat, r-25 de 290x140x50 mm cares vistes i de color especial, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	58,889	0,470	27,68
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	41,490	1,04
			Costos indirectes %		3,0075,030	2,25
			Total Arrodonit			77,28
-30	P61ZB-45NO	u	Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de z, de 50x150x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret			
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	25,190	2,52
	B613-0KXN	u	Connector rodó d'acer galvanitzat de 6 mm, en forma de z, de 50x150x50 mm, per a través de parets	1,000	0,860	0,86
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,520	0,04
			Costos indirectes %		3,00 3,420	0,10
			Total Arrodonit			3,52

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-31	P6125-7BJX	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat r-10 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat m 5 (5 n/mm2) de designació (g) segons norma une-en 998-2			
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	19,950	6,98
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,175	21,070	3,69
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	25,190	17,63
	B011-05ME	m3	Aigua	0,014	2,040	0,03
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,058	45,170	2,62
	B0F1A-077V	u	Maó calat r-10 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	33,030	0,140	4,62
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,175	2,280	0,40
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	28,300	0,71
			Costos indirectes %		3,0036,680	1,10
			Total Arrodonit			37,78
-32	P6145-56PA	m2	Paredó recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola			
	A0D-0007	h	Manobre	0,140	19,950	2,79
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,280	25,190	7,05
	B070-32G8	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	8,810	0,380	3,35
	B0F18-0E2L	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	10,041	0,500	5,02
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	9,840	0,25
			Costos indirectes %		3,0018,460	0,55
			Total Arrodonit			19,01
-33	P6145-56QQ	m2	Paredó recolzat de tancament de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola			
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	19,950	3,19
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,320	25,190	8,06
	B070-32G8	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	8,810	0,380	3,35
	B0F18-0E2L	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	10,041	0,500	5,02
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	11,250	0,28
			Costos indirectes %		3,0019,900	0,60
			Total Arrodonit			20,50

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-34	P6143-AX25	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x200x40 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat m 10 (10 n/mm2) de designació (g) segons la norma une-en 998-2			
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	19,950	2,99
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,038	21,070	0,80
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,340	25,190	8,56
	B07L-1PY2	t	Mortor per a ram de paleta, classe m 10 (10 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,005	48,450	0,24
	B0F18-0E2I	u	Supermaó de 500x200x40 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	10,008	0,420	4,20
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,038	2,280	0,09
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	12,350	0,31
			Costos indirectes %		3,0017,190	0,52
			Total Arrodonit			17,71
-35	P4FK-4094	m3	Pilar de totxana per a revestir i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de totxana, ld, r-7 de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, segons norma une-en 771-1, col·locat amb morter de ciment cem ii, de dosificació 1:2:10 (2 n/mm2) i amb una resistència a compressió del pilar de 2 n/mm2			
	A0D-0007	h	Manobre	2,250	19,950	44,89
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,500	25,190	113,36
	B07F-0LT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,150	211,780	31,77
	B0F19-131Y	u	Totxana r-7 de 290x140x100 mm, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	229,072	0,260	59,56
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	158,250	3,96
			Costos indirectes %		3,0053,540	7,61
			Total Arrodonit			261,15
-36	P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10			
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	19,950	9,98
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	25,190	12,60
	B07F-0LT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,011	211,780	2,33
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	14,480	0,14
	B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	1,000	5,140	5,14
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	22,580	0,56
			Costos indirectes %		3,0030,750	0,92
			Total Arrodonit			31,67

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-37	P4FD-9JN7	m	Llinda per a paret de 30 cm d'amplària amb dues biguetes de formigó pretesat de 18 cm de cantell, amb un moment flector màxim de 6,08 kn-m, reblert amb el mateix morter de la paret			
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	19,950	2,99
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	25,190	3,78
	B4L0-0KXR	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kn	2,200	10,030	22,07
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	6,770	0,17
			Costos indirectes %		3,0029,010	0,87
			Total Arrodonit			29,88
-38	EDY1YY00	u	Connexió del sanejament de l'àmbit d'actuació a l'arqueta del distribuïdor, inclòs col·lector de pvc, fixacions, supors, coles, accessoris i tots els reballs i materials necessaris per a la correcta connexió per deixar la instal·lació en correcte funcionament.			
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	19,950	59,85
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	25,190	37,79
	EDY1YYM1	u	Materials diversos, inclòs col·lector de pvc, fixacions, supors, coles, accessoris i tots els reballs i materials necessaris per a la correcta connexió	1,000	175,000	175,00
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	97,640	1,46
			Costos indirectes %		3,0074,100	8,22
			Total Arrodonit			282,32
-39	PD54-100IQ	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable aisi304, tipus select o similar, de mesures 150x150, sortida vertical de dn 50, cos arrodonit per facilitar la neteja, amb sífó integrat amb un cabal de 0,65 l / s i una retenció de 50 mm d'altura d'aigua, segons normativa a-1253. Incorpora reixa ranurada amb fixació, formada per una platina de 8 mm de gruix amb ranures en forma circular apta per a una càrrega de vianants, presa de terra i potes d'ancoratge al formigó. Acabat decapat i passivat. Pes: 1,6kg.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	19,950	4,99
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	25,190	12,60
	BD55-10LMG	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable aisi304, tipus select o similar, de mesures 150x150, sortida vertical de dn 50, cos arrodonit per facilitar la neteja, amb sífó integrat amb un cabal de 0,65 l / s i una retenció de 50 mm d'altura d'aigua, segons normativa a-1253. Incorpora reixa ranurada amb fixació, formada per una platina de 8 mm de gruix amb ranures en forma circular apta per a una càrrega de vianants, presa de terra i potes d'ancoratge al formigó. Acabat decapat i passivat. Pes: 1,6kg.	1,000	79,890	79,89
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló 8/10 mm	4,000	0,250	1,00
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	17,590	0,26
			Costos indirectes %		3,0098,740	2,96
			Total Arrodonit			101,70

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-40	ISD020b	u	Xarxa interior d'evacuació per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, presa de desguàs per a caldera i per una bonera sifònica, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
	mt36tit010bc	m	Tub de pvc, sèrie b, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,950	3,580	24,88
	mt30del010a	u	Presa de desguàs per a electrodomèstic, amb enllaç mixt mascle de pvc, de 40 mm de diàmetre.	2,000	1,750	3,50
	mt11var009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de pvc.	0,348	12,220	4,25
	mt11var010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de pvc.	0,174	18,620	3,24
	mt30del010b	u	Presa de desaigua per bonera sifònica	2,000	4,800	9,60
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	11,000	26,040	286,44
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	5,500	22,180	121,99
	%	%	Costos directes complementaris	2,000	453,900	9,08
			Costos indirectes %		3,006,980	13,89
			Total Arrodonit			476,87
-41	ISD020d	u	Xarxa interior d'evacuació per barra amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
	mt36tit010bc	m	Tub de pvc, sèrie b, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,300	3,580	15,39
	mt30del010a	u	Presa de desguàs per a electrodomèstic, amb enllaç mixt mascle de pvc, de 40 mm de diàmetre.	1,000	1,750	1,75
	mt11var009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de pvc.	0,215	12,220	2,63
	mt11var010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de pvc.	0,108	18,620	2,01
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	4,749	26,040	123,66
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,375	22,180	52,68
	%	%	Costos directes complementaris	2,000	198,120	3,96
			Costos indirectes %		3,002,080	6,06
			Total Arrodonit			208,14
-42	ISD020	u	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter, un lavabo, i dos urinaris, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
	mt36tit010bc	m	Tub de pvc, sèrie b, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	9,000	3,580	32,22
	mt36tit010gc	m	Tub de pvc, sèrie b, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,125	10,610	22,55
	mt11var009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de pvc.	0,658	12,220	8,04
	mt11var010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de pvc.	0,329	18,620	6,13
	mt36tie010fd	m	Tub de pvc, sèrie b, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,700	6,140	4,30

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	mt36bsj010aa	U	Caixa sifònica de pvc, de 110 mm de diàmetre, amb cinc entrades de 40 mm de diàmetre i una sortida de 50 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable.	1,000	10,670	10,67
	mt36bot011a	U	Maneguet de pvc per prolongació de caixa sifònica, de 40 mm de diàmetre.	4,000	0,590	2,36
	mt36bot011b	U	Maneguet de pvc per prolongació de caixa sifònica, de 50 mm de diàmetre.	1,000	0,670	0,67
	mt36tit010ca	m	Tub de pvc, sèrie b, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons une-en 1329-1.	1,000	4,150	4,15
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	7,600	26,040	197,90
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	7,607	22,180	168,72
	%	%	Costos directes complementaris	2,000	457,710	9,15
			Costos indirectes %		3,006,860	14,01
			Total Arrodonit			480,87
-43	ISD020c	u	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter i un lavabo senzill, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
	mt36tit010bc	m	Tub de pvc, sèrie b, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,840	3,580	13,75
	mt36tit010gc	m	Tub de pvc, sèrie b, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,125	10,610	22,55
	mt11var009	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de pvc.	0,362	12,220	4,42
	mt11var010	l	Adhesiu per tubs i accessoris de pvc.	0,181	18,620	3,37
	mt36tie010fd	m	Tub de pvc, sèrie b, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons une-en 1329-1, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,700	6,140	4,30
	mt36bsj010aa	U	Caixa sifònica de pvc, de 110 mm de diàmetre, amb cinc entrades de 40 mm de diàmetre i una sortida de 50 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable.	1,000	10,670	10,67
	mt36bot011a	U	Maneguet de pvc per prolongació de caixa sifònica, de 40 mm de diàmetre.	4,000	0,590	2,36
	mt36bot011b	U	Maneguet de pvc per prolongació de caixa sifònica, de 50 mm de diàmetre.	1,000	0,670	0,67
	mt36tit010ca	m	Tub de pvc, sèrie b, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons une-en 1329-1.	1,000	4,150	4,15
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	8,090	26,040	210,66
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	4,045	22,180	89,72
	%	%	Costos directes complementaris	2,000	366,620	7,33
			Costos indirectes %		3,007,950	11,22
			Total Arrodonit			385,17

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-44	PD31-567R	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm			
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	19,950	15,96
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,600	25,190	40,30
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,002	138,200	0,28
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural hne-15/p/20 de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,049	80,940	3,97
	B07F-0LT8	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,032	87,050	2,79
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	31,383	0,190	5,96
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	56,260	0,84
			Costos indirectes %		3,0070,100	2,10
			Total Arrodonit			72,20
-45	PDK0-EUWB	u	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, model "toptek" de la casa arco, equivalent o similar, col·locat amb morter			
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	19,950	6,98
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	25,190	8,82
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,002	55,920	0,11
	BDK0-1JMJ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat per a reomplir d'acer inoxidable, de 300x300 mm, per a pericó de serveis, model "toptek" de la casa arco, equivalent o similar	1,000	372,250	372,25
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	15,800	0,24
			Costos indirectes %		3,0088,400	11,65
			Total Arrodonit			400,05
-46	PD781-WBP0	m	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 160, classe de rigidesa anular sn 2 (rigidesa anular >= 2kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	22,210	4,44
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	19,950	3,79
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055	21,070	1,16
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	25,190	4,79
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	25,190	5,04
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de pvc de d=160 mm	1,000	0,270	0,27
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de pvc de d=160 mm	0,330	17,830	5,88

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,110	81,840	9,00
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,165	20,330	3,35
	BD7F-1OIT	m	Tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 160, classe de rigidesa anular sn 2 (rigidesa anular >= 2kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,200	5,560	6,67
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,055	4,140	0,23
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,042	54,340	2,28
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	19,220	0,29
			Costos indirectes %		3,0047,190	1,42
			Total Arrodonit			48,61
-47	P811-3EYN	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 r			
	A0D-0007	h	Manobre	0,385	19,950	7,68
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	25,190	17,63
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,003	138,200	0,41
	B07F-OLT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,027	107,340	2,90
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	25,310	0,63
			Costos indirectes %		3,0029,250	0,88
			Total Arrodonit			30,13
-48	P811-3FFV	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat			
	A0D-0007	h	Manobre	0,385	19,950	7,68
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,620	25,190	15,62
	B07F-OLT4	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,024	91,670	2,20
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	23,300	0,58
			Costos indirectes %		3,0026,080	0,78
			Total Arrodonit			26,86
-49	P817-3GAG	m	Formació d'aresta, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1			
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,060	19,950	1,20
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,120	25,190	3,02
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació a, segons la norma une-en 13279-1	0,100	0,140	0,01
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1	0,002	133,370	0,27
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	4,220	0,11
			Costos indirectes %		3,00 4,610	0,14
			Total Arrodonit			4,75

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-50	P815-3FMX	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1			
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,071	19,950	1,42
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,142	25,190	3,58
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació a, segons la norma une-en 13279-1	0,798	0,140	0,11
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1	0,020	133,370	2,67
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	5,000	0,13
			Costos indirectes %		3,00 7,910	0,24
			Total Arrodonit			8,15
-51	P81R-HBYO	m2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla			
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,850	25,190	21,41
	B059-06FO	kg	Guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1	15,000	0,140	2,10
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	21,410	0,32
			Costos indirectes %		3,0023,830	0,71
			Total Arrodonit			24,54
-52	P878-5Z51	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a interior, inclòs decapat si és necessari			
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	22,210	0,22
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	25,190	2,52
	B8ZB-158Z	kg	Massilla al silicat	0,105	5,940	0,62
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	2,740	0,07
			Costos indirectes %		3,00 3,430	0,10
			Total Arrodonit			3,53
-53	P822-3NXV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup biii (une-en 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus c1 segons norma une-en 12004 i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)			
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	19,950	2,39
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	25,190	9,07
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg1 segons norma une-en 13888, de color	0,510	0,460	0,23
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus c1 segons norma une-en 12004	4,903	0,360	1,77
	B0FG2-0GMY	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup biii (une-en 14411), preu mitjà	1,100	12,800	14,08
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	11,460	0,29
			Costos indirectes %		3,0027,830	0,83
			Total Arrodonit			28,66

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-54	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de valència del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	19,950	15,96
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	25,190	20,15
	B053-1VFA	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques cg1 segons norma une-en 13888, blanca	0,600	0,460	0,28
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus c1 segons norma une-en 12004	5,100	0,360	1,84
	B0FG2-0GME	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup biii (une-en 14411), preu alt	1,200	13,710	16,45
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	36,110	0,90
			Costos indirectes %		3,005,580	1,67
			Total Arrodonit			57,25
-55	P84E-42LL	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (d) une-en 13964, amb classe d'absorció acústica c segons une-en-iso 11654, muntat amb perfil·leria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de t invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats #, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	22,210	8,88
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	26,040	10,42
	B848-2IV9	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de t invertida de 35 mm de base col·locats cada 600 mm per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	2,920	3,01
	B84D-0P6C	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (d), segons une-en 13964, amb classificació de resistència al foc b-s1, d0	1,030	20,580	21,20
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	19,300	0,29
			Costos indirectes %		3,0043,800	1,31
			Total Arrodonit			45,11

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-56	P846-9JO6	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (h) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (ba), segons la norma une-en 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	22,210	8,88
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	25,190	10,08
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	13,460	2,42
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (h) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (ba), segons la norma une-en 520	1,030	7,620	7,85
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	0,040	0,08
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473	1,420	0,67
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	4,320	4,32
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	18,960	0,28
			Costos indirectes %		3,0034,580	1,04
			Total Arrodonit			35,62
-57	P840-AHFC	u	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (h) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat			
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	19,950	2,99
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	26,040	7,81
	B84M-2I93	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (h) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000	46,020	46,02
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	10,800	0,16
			Costos indirectes %		3,0056,980	1,71
			Total Arrodonit			58,69
-58	P9C2-155DX	m2	Paviment de terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, amb junts de 1.5 a 2 u mm de guix			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,133	22,210	2,95
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	19,950	1,40
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,267	25,190	6,73
	B07F-0LT4	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	91,670	1,93
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,605	0,980	1,57
	B9C5-0GY9	m2	Terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	1,080	20,510	22,15
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	11,080	0,17
			Costos indirectes %		3,0036,900	1,11
			Total Arrodonit			38,01

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-59	P9C8-HBOH	m2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor			
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	19,950	19,95
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	25,190	25,19
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,045	55,920	2,52
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,605	0,980	1,57
	B9C5-0GX4	m2	Terratzo llis de gra mitjà, de 40x40 cm, preu alt, per a ús exterior	1,400	14,760	20,66
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	45,140	1,13
			Costos indirectes %		3,0071,020	2,13
			Total Arrodonit			73,15
-60	P9ZA-4ZDF	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	19,950	1,00
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,320	25,190	8,06
	C200-002I	h	Abrillantadora	0,120	2,430	0,29
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200	2,920	0,58
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,060	0,14
			Costos indirectes %		3,0010,070	0,30
			Total Arrodonit			10,37
-61	P9ZA-4ZDH	m2	Polit del paviment de terratzo o pedra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	19,950	0,40
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,120	25,190	3,02
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,100	2,920	0,29
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,420	0,05
			Costos indirectes %		3,00 3,760	0,11
			Total Arrodonit			3,87
-62	P9ZA-4ZDI	m2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra			
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,140	25,190	3,53
	C200-002I	h	Abrillantadora	0,140	2,430	0,34
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,530	0,05
			Costos indirectes %		3,00 3,920	0,12
			Total Arrodonit			4,04
-63	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	22,210	0,33
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	25,190	3,15
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,398	3,680	1,46
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	4,380	0,67
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,480	0,05
			Costos indirectes %		3,00 5,660	0,17
			Total Arrodonit			5,83
-64	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	22,210	0,22
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	25,190	2,52
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,398	3,680	1,46
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	4,380	0,67
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,740	0,04
			Costos indirectes %		3,00 4,910	0,15
			Total Arrodonit			5,06

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-65	EJN1AC01	u	Desplaçament de comptador i armari existent, de connexió a la xarxa general, per situar-lo a la nova façana, inclòs la connexió d'aquest a instal·lació existent de xarxa d'aigua freda i calenta sanitària existent, amb col·lectors, claus de pas, vàlvula de retenció, inclòs p.p. De canonades, fixació, accessoris, peces especials, suports i resta d'elements pel correcte funcionament de la instal·lació. Tot totalment col·locat, muntat, connexionat i provat segons projecte, criteri de, especificacions fabricant i normatives vigents.			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	5,500	22,180	121,99
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	5,500	26,040	143,22
	BN44-2JRQ	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	2,000	49,700	99,40
	BN85-H4EP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	2,000	31,880	63,76
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	10,000	0,520	5,20
	BJM4-20L2	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 40 mm, cabal nominal 10 m³/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	1,000	370,280	370,28
	BJZ1-IRSP	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 40 mm de diàmetre	1,000	702,460	702,46
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	265,210	6,63
			Costos indirectes %		310,12,940	45,39
			Total Arrodonit			1.558,33
-66	PM20-DGBG	u	Desplaçament de boca d'incendis equipada existent, a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,500	22,210	99,95
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,500	26,040	117,18
	BMYO-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	75,860	75,86
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	217,130	3,26
			Costos indirectes %		3,0296,250	8,89
			Total Arrodonit			305,14
-67	PJA0-62AA	u	Muntatge i instal·lació d'acumulador per a aigua calenta sanitària, de recuperació, col·locat i comprovat.			
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	19,950	9,98
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	25,190	12,60
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000	22,180	44,36
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000	26,040	52,08
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	119,020	2,98
			Costos indirectes %		3,022,000	3,66
			Total Arrodonit			125,66

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-68	PJ11C-3CYM	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, model roca victòria, similar o equivalent, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.			
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	4,360	1,07
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	22,180	5,55
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	26,040	26,04
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	24,690	0,30
	BJ11C-0Q7H	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, color blanc i preu alt, model roca victòria, similar o equivalent	1,000	158,950	158,95
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	31,590	0,79
			Costos indirectes %		3,0092,700	5,78
			Total Arrodonit			198,48
-69	PJ117-3BMM	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca meridian 600x460, similar o equivalent, totalment equipat amb desaigna .			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	22,180	1,66
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	26,040	7,81
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	24,690	0,62
	BJ115-0QHM	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu alt, model roca debba 500x420, similar o equivalent.	1,000	115,800	115,80
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	9,470	0,24
			Costos indirectes %		3,0026,130	3,78
			Total Arrodonit			129,91
-70	PJ117-3BMK	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca debba 600x480, similar o equivalent.			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	22,180	2,22
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	26,040	10,42
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	24,690	0,62
	BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, model roca debba 600x480, similar o equivalent.	1,000	127,150	127,15
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	12,640	0,32
			Costos indirectes %		3,0040,730	4,22
			Total Arrodonit			144,95

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-71	PJ21C-3SHL	u	Subministre i instal·lació d'aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2", de la casa presto model 105 l eco, o similar equivalent, totalment instal·lada, connectada i provada. Cos en llautó cromat, peces interiors en materials resistent a la corrosió i incrustacions calcàries. Cap intercanviable que comprèn tot el mecanisme de l'aixeta. Cabal: 1,9 l/min independentment de la pressió.			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	22,180	2,48
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	26,040	11,72
	BJ21C-0R8F	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2", de la casa presto model 105 l eco, o similar equivalent	1,000	82,940	82,94
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	14,200	0,21
			Costos indirectes %		3,0097,350	2,92
			Total Arrodonit			100,27
-72	PJ32-3EH9	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, soldat a un sifó o a un ramal de plom			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	22,180	1,11
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	26,040	5,21
	BJ32-0RLW	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a soldar al sifó o al ramal de plom	1,000	20,380	20,38
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	6,320	0,09
			Costos indirectes %		3,0026,790	0,80
			Total Arrodonit			27,59
-73	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació			
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	22,180	1,11
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	26,040	5,21
	BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	1,000	25,280	25,28
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	6,320	0,09
			Costos indirectes %		3,0031,690	0,95
			Total Arrodonit			32,64

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-74	PJ07-629M	u	Instal·lació interior de fontaneria per a servei d'homes amb dotació per: 1 indor, un lavabo senzill, i dos urinaris, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.			
	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	1,000	58,350	58,35
	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	10,000	5,910	59,10
	PFB6-7AJ5	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	9,200	6,590	60,63
	PFB6-7AIB	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	4,500	8,820	39,69
	PFB6-7AID	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	10,000	11,760	117,60
			Costos indirectes %		3,00	10.06
			Total Arrodonit			345,43
-75	PJ07-628M	u	Instal·lació interior de fontaneria per a servei adaptat amb dotació per: 1 indor i un lavabo senzill, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.			
	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	2,000	58,350	116,70
	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	6,000	5,910	35,46
	PFB6-7AJ5	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	4,500	6,590	29,66
	PFB6-7AIB	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	5,400	8,820	47,63
	PFB6-7AID	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	6,000	11,760	70,56
			Costos indirectes %		3,00	9.00
			Total Arrodonit			309,01

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-76	PJ07-627M	u	Instal·lació interior de fontaneria per a cuina industrial amb dotació per: una aigüera i un rentavaixelles industrial, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.			
	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	2,000	58,350	116,70
	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	16,000	5,910	94,56
	PFB6-7AIB	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	8,000	8,820	70,56
	PFB6-7AID	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	16,000	11,760	188,16
			Costos indirectes %		3,0069,980	14.10
			Total Arrodonit			484,08
-77	PJ07-625M	u	Instal·lació interior de fontaneria per a barra de bar amb dotació per: una aigüera, un rentagots, i una cafetera, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.			
	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	2,000	58,350	116,70
	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	12,500	5,910	73,88
	PFB6-7AJ5	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, de la sèrie 4 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	8,400	6,590	55,36
	PFB6-7AIB	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	6,000	8,820	52,92
	PFB6-7AID	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons une-en iso 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	12,500	11,760	147,00
			Costos indirectes %		3,0045,860	13.38
			Total Arrodonit			459,24

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-78	PG0A-61UK	u	Desplaçament de quadre de comandament i protecció de l'interior amb obertura de regata i tapat de regata existent, inclòs accessoris i petit material per a realitzar el desplaçament sencer.			
	PG1H-614H	u	Muntatge i desmuntatge de comptador elèctric per a canvi d'emplaçament	1,000	37,690	37,69
	PG2N-EUJM	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	3,200	1,270	4,06
	PG35-DYDR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub	9,600	4,040	38,78
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix b1 i acabat lliscat amb guix c6	3,000	8,560	25,68
	PY07-614T	m	Tapat de regata existent amb guix b1 i acabat lliscat amb guix c6	1,500	3,500	5,25
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	10,500	22,180	232,89
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,500	26,040	273,42
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	105,890	105,89
				Costos indirectes %	3,00	23,660
				Total Arrodonit		745,37
-79	PG04-61UL	u	Modificació de quadre de comandament i protecció existent, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus icp-m de 20 a d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de pvc de dn 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure h07v-r de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure h07v-r de 6 mm2 de secció			
	PG1A-DGLR	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	1,000	25,620	25,62
	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	1,000	1,470	1,47
	PG35-DYDL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub	2,000	3,180	6,36
	PG35-DYDZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-r, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub	3,000	5,700	17,10

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	PG47-EOH2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din	1,000	23,000	23,00
	PG47-EOH4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din	2,000	23,210	46,42
	PG47-EOH6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din	1,000	23,560	23,56
	PG47-EOH8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 a d'intensitat nominal, tipus pia corba c, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une-en 60898, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din	2,000	23,840	47,68
	PG48-EQBX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 a d'intensitat nominal, tipus icp-m, bipolar (2p), de 6000 a de poder de tall segons une 20317, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din	1,000	49,730	49,73
	PG4B-DX37	u	Interruptor diferencial de la classe ac, gamma residencial, de 25 a d'intensitat nominal, bipolar (2p), de sensibilitat 0,03 a, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma une-en 61008-1, de 2 mòduls din de 18 mm d'amplària, muntat en perfil din	1,000	41,510	41,51
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix b1 i acabat lliscat amb guix c6	1,000	10,920	10,92
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix b1 i acabat lliscat amb guix c6	0,500	8,560	4,28
			Costos indirectes %		3,00	8,93
			Total Arrodonit			306,58
-80	PG10-DB3F	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei interior, encastat			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	22,180	7,76
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	26,040	9,11
	BG10-0G4J	u	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei interior	1,000	263,310	263,31
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	105,890	105,89
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	16,870	0,25
			Costos indirectes %		3,00	11,59
			Total Arrodonit			397,91

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-81	PG6E-76Z3	u	Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntat superficialment			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	22,180	4,06
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	26,040	3,91
	BG69-1NN8	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt,	1,000	7,670	7,67
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	0,410	0,41
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	7,970	0,12
			Costos indirectes %		3,0016,170	0,49
			Total Arrodonit			16,66
-82	PG69-61UO	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 a d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de pvc de dn 16 mm, conductor de coure de designació h07v-k unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada			
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció ip-40, encastada	1,000	7,070	7,07
	PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de pvc, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	3,500	1,090	3,82
	PG35-DYD4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-k, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub	10,000	1,060	10,60
	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	3,160	3,16
	PG6I-78DA	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000	3,500	3,50
	PG6O-77RC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa, preu alt, encastada	1,000	12,160	12,16
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix b1 i acabat lliscat amb guix c6	1,000	10,920	10,92
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix b1 i acabat lliscat amb guix c6	3,000	8,560	25,68
			Costos indirectes %		3,0076,910	2,31
			Total Arrodonit			79,22

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-83	PG60-77RX	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntada superficialment			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	22,180	4,06
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	26,040	3,91
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt	1,000	9,380	9,38
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	0,430	0,43
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	7,970	0,12
			Costos indirectes %		3,0017,900	0,54
			Total Arrodonit			18,44
-84	PG6N-6PZO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2p+t, de 16 a i 200-250 v de tensió nominal segons norma une-en 60309-1, amb grau de protecció d'ip-44, col.locada			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	22,180	4,44
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	26,040	5,21
	BG6H-1BW8	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2p+t, de 16 a i 200-250 v de tensió nominal segons norma une-en 60309-1, amb grau de protecció ip-44	1,000	8,190	8,19
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,650	0,14
			Costos indirectes %		3,0017,980	0,54
			Total Arrodonit			18,52
-85	PG6D-6OYM	u	Commutador de tipus universal, unipolar (1p), 10 a/250 v, amb tecla, preu mitjà, amb grau de protecció ip-44, encastat, amb tub flexible corrugat de pvc folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació h07v-u			
	PG13-E30N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció ip-40, encastada	0,250	21,110	5,28
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de pvc folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	13,000	1,420	18,46
	PG35-DY8L	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 v, de designació h07v-u, construcció segons norma une-en 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575, col·locat en tub	39,000	1,060	41,34
	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	3,160	3,16
	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1p), 10 a/250 v, amb tecla, amb grau de protecció ip-44, preu mitjà, encastat	1,000	17,130	17,13
			Costos indirectes %		3,0085,370	2,56
			Total Arrodonit			87,93

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-86	PG6F-6O6B	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2p), 16 a / 250 v, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	22,180	2,95
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	26,040	3,91
	BG6A-1C1D	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2p), 16 a / 250 v, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, per a encastrar	1,000	121,340	121,34
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	6,860	0,10
			Costos indirectes %		3,0028,300	3,85
			Total Arrodonit			132,15
-87	PM32-DZ59	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	22,210	4,44
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	26,040	5,21
	BM33-0T4L	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	29,910	29,91
	BM33-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	0,350	0,35
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,650	0,14
			Costos indirectes %		3,0040,050	1,20
			Total Arrodonit			41,25
-88	PM32-DZ5C	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	22,210	4,44
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	26,040	5,21
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	81,570	81,57
	BM33-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	0,350	0,35
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	9,650	0,14
			Costos indirectes %		3,0091,710	2,75
			Total Arrodonit			94,46
-89	PMS0-6Z5Q	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	26,040	3,91
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	2,140	1,93
	BMS0-1K0V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	1,000	9,500	9,50
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	3,910	0,06
			Costos indirectes %		3,0015,400	0,46
			Total Arrodonit			15,86

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-90	KG26RE52	u	Adaptació del quadre existent a les noves necessitats, i al nou cablejat, inclou part proporcional de pia, interruptors diferencials, marcatge de línies, accessoris i altres elements. Tot muntat i instal·lat a la nova ubicació al costat de l'actual, segons plànols de projecte.			
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,500	22,520	56,30
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	5,000	26,430	132,15
	KG26RE52M	u	Part proporcional de pia, interruptors diferencials, accessoris i altres elements necessaris per adequar el quadre existent a les necessitats.	1,000	325,960	325,96
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	188,450	2,83
			Costos indirectes %		3,0617,240	15,52
			Total Arrodonit			532,76
-91	PH57-B3AC	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 175 a 300 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígida dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	22,180	6,65
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	26,040	7,81
	BH65-2IIK	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 175 a 300 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígida dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.	1,000	103,600	103,60
	BG2P-1KUY	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	5,000	2,790	13,95
	BG33-G2X3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz1-k (as+), construcció segons norma une 211025, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc cca-s1b, d1, a1 segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums	15,000	0,550	8,25
	BG12-0G77	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció ip-54 i per a muntar superficialment	0,330	13,110	4,33
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	14,460	0,22
			Costos indirectes %		3,0044,810	4,34
			Total Arrodonit			149,15

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-92	PH57-B39Y	u	Llum d'emergència amb làmpada led estanca, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	22,180	6,65
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	26,040	7,81
	BH65-2IJE	u	Llum d'emergència amb làmpada led estanca, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.	1,000	88,500	88,50
	BG2P-1KUY	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	5,000	2,790	13,95
	BG33-G2X3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz1-k (as+), construcció segons norma une 211025, unipolar, de secció 1x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc cca-s1b, d1, a1 segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums	15,000	0,550	8,25
	BG12-0G77	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció ip-54 i per a muntar superficialment	0,330	13,110	4,33
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	14,460	0,22
			Costos indirectes %		3,00	3,89
			Total Arrodonit			133,60
-93	PH15-395X	u	Llumenera estanca led de 16 w, tipus planox eco de la casa rzb o equivalent amb grau de protecció: ip 66, classe de protecció: ii, protecció contra cops: ik08, test de filament: 850 ° c, peces laterals de policarbonat gris. Difusor de Policarbonat opal. Convertidor encapsulat, integrat i connectat permanentment amb el difusor i el panell lateral. Cablejat de pas estàndard mitjançant tancaments roscats. Fàcil d'instal·lar a través de tancaments roscats en ambdós costats, cablejat de pas integrat per línies contínues, a més classe de protecció ii. Instal·lada en superfície a sostre, amb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	22,180	8,87
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	26,040	10,42

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
	BH14-OGAZ	u	Llumenera estanca led de 16 w, tipus planox eco de la casa rzb o equivalent amb grau de protecció: ip 66, classe de protecció: ii, protecció contra cops: ik08, test de filament: 850 ° c, peces laterals de policarbonat gris. Difusor de Policarbonat opal. Convertidor encapsulat, integrat i connectat permanentment amb el difusor i el panell lateral. Cablejat de pas estàndard mitjançant tancaments roscats. Fàcil d'instal·lar a través de tancaments roscats en ambdós costats, cablejat de pas integrat per línies contínues, a més classe de protecció ii. Instal·lada en superfície a sostre, amb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.	1,000	62,850	62,85
	BG2P-1KUY	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	5,000	2,790	13,95
	BG33-G2X3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kv, de designació rz1-k (as+), construcció segons norma une 211025, unipolar, de secció 1x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc cca-s1b, d1, a1 segons la norma une-en 50575 amb baixa emissió fums	15,000	0,550	8,25
	BG12-OG77	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció ip-54 i per a muntar superficialment	0,330	13,110	4,33
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	19,290	0,29
			Costos indirectes %		3,0008,960	3,27
			Total Arrodonit			112,23
-94	PH21-AZU5	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thesis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 w de potència, cos de policarbonat de color blanc o negre, a escollir per la df, i grau de protecció ip40, encastrat.			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	22,180	7,76
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	26,040	9,11
	BH2LTVV7	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thesis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 w de potència, cos de policarbonat de color blanc o negre, a escollir per la df, i grau de protecció ip40, encastrat	1,000	45,500	45,50
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	16,870	0,25
			Costos indirectes %		3,0062,620	1,88
			Total Arrodonit			64,50

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-95	PH21-AZU0	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thesis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 25 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastrat.			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	22,180	6,65
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	26,040	7,81
	BH2LTVVD	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thesis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 25 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastrat	1,000	34,640	34,64
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	14,460	0,22
			Costos indirectes %		3,0049,320	1,48
			Total Arrodonit			50,80
-96	PH21-AZU9	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thesis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 15 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastrat.			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	22,180	7,76
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	26,040	9,11
	BH2LTVV9	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thesis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 15 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastrat	1,000	20,760	20,76
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	16,870	0,25
			Costos indirectes %		3,0037,880	1,14
			Total Arrodonit			39,02
-97	PED5-6061	u	Muntatge i instal·lació d'unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de recuperació, col·locada i comprovada			
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500	22,180	99,81
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500	26,040	117,18
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	216,990	5,42
			Costos indirectes %		3,0022,410	6,67
			Total Arrodonit			229,08
-98	PEK7-487G	u	Resituació de difusors circulars d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge, inclòs modificació i adaptació dels conductes existents a la nova distribució dels difusors, inclou difusors nous, i treballs de connexió als conductes existents.			
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,500	22,180	55,45
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,500	26,040	65,10
	BEK7-0NYS	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de	4,000	24,150	96,60
	PE53-4UFM	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (mw), segons une-en 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2.k/w, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastrat en el cel ras	13,000	30,300	393,90
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	120,550	1,81
			Costos indirectes %		3,0012,860	18,39
			Total Arrodonit			631,25

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-99	PAP0-3753	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària			
	BAP1-0WQR	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	92,140	92,14
			Costos indirectes %		3,0092,140	2.76
			Total Arrodonit			94,90
-100	PAQ5-380A	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	22,390	0,85
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	25,640	21,92
	BAQ3-0YAS	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	76,140	76,14
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	28,220	28,22
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	22,770	0,57
			Costos indirectes %		3,0027,700	3.83
			Total Arrodonit			131,53
-101	PAP0-3742	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària			
	BAP1-0WQP	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	45,730	45,73
			Costos indirectes %		3,0045,730	1.37
			Total Arrodonit			47,10
-102	PAQ5-37YX	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	22,390	0,85
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	25,640	21,92
	BAQ3-0YAR	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	70,490	70,49
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	28,220	28,22
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	22,770	0,57
			Costos indirectes %		3,0022,050	3.66
			Total Arrodonit			125,71
-103	PAP0-3746	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària			
	BAP1-0WQK	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	44,000	44,00
			Costos indirectes %		3,0044,000	1.32
			Total Arrodonit			45,32

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-104	PAQ5-37YW	u	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	22,390	0,85
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	25,640	21,92
	BAQ3-0YAQ	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 60 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	1,000	65,260	65,26
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	28,220	28,22
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	22,770	0,57
			Costos indirectes %		3,0016,820	3,50
			Total Arrodonit			120,32
-105	PAP2-37AZ	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 92 cm d'amplària i 210 cm d'alçària			
	BAP2-0WS0	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 92 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	73,090	73,09
			Costos indirectes %		3,0073,090	2,19
			Total Arrodonit			75,28
-106	PAQ5-382H	u	Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, de 40 mm de gruix, 92 cm d'amplària i 210 cm alçària cada una, per a pintar, cares llises, estructura interior de fusta i obertura de 46x46cm, inclòs ferramenta, col·locades			
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,084	22,390	1,88
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,900	25,640	48,72
	BAQ3-0YBJ	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, cares llises, estructura interior de fusta i obertura de 46x46cm, de 92 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària	2,000	91,850	183,70
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	63,080	63,08
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	50,600	1,27
			Costos indirectes %		3,0050,650	8,96
			Total Arrodonit			307,61
-107	PAZ7-4XIF	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat			
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031	25,640	0,79
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	1,770	0,02
	BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	2,080	2,18
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,790	0,01
			Costos indirectes %		3,000,790	0,09
			Total Arrodonit			3,09

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-108	PAZ7-4XI8	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat			
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031	25,640	0,79
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	1,770	0,02
	BAZA-0Z9Q	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	4,580	4,81
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	0,790	0,01
			Costos indirectes %		3,00	5,630
			Total Arrodonit			5,80
-109	P89G-43U4	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	22,210	0,89
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	25,190	9,82
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,347	13,890	4,82
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	4,380	0,66
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	10,710	0,16
			Costos indirectes %		3,00	16,350
			Total Arrodonit			16,84
-110	PAF7-7RJL	u	Subministre i col·locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 0,6 m d'amplada i 1,57 m d'alçada, i una fulla cega fixa superior de 0,6 m d'amplada i 1,13 m d'alçada, per a un buit d'obra aproximat de 60x270 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c4 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	22,210	3,33
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	26,040	15,62
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	20,110	5,83
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	24,690	2,47
	BAF4-1ROB	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c5 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana	0,940	481,030	452,17
	BAF6-1VA2	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c4 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana	0,678	166,890	113,15
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	18,950	0,47
			Costos indirectes %		3,00	593,040
			Total Arrodonit			610,83

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-111	PAY0-50JV	u	Col·locació de bastiment d'acer, en parets en construcció, i posterior col·locació de fusteria d'alumini de recuperació, formada per dos fulles practicables de 1,8 m d'amplada i 2,1 m d'alçada i tarja superior fixe sense vidre de 1,8 m d'amplada i 1,42 m d'alçada, de per a un buit d'obra d'amplària 1,8 m i 3,52 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment pòrtland amb filler calçari 1:4			
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	19,950	29,93
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	25,190	75,57
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,250	22,210	27,76
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	26,040	65,10
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,530	20,110	10,66
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,180	24,690	4,44
	B07F-0LT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-i i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,100	107,340	10,73
	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1	9,468	0,210	1,99
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	198,360	4,96
			Costos indirectes %		3,00	6,93
			Total Arrodonit			238,07
-112	PAV9-4VK3	m2	Subministre i col·locació de persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçada i de 6,5 a 7 kg per m2			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	22,210	1,11
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	25,190	5,04
	BAVC-0Z7T	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçada i de 6,5 a 7 kg per m2	1,000	175,640	175,64
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	6,150	0,15
			Costos indirectes %		3,00	5,46
			Total Arrodonit			187,40
-113	PAV5-4WDP	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables			
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	22,210	2,89
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,030	4,970	0,15
	BAV9-0Z94	m	Guies d'alumini per a persianes enrotllables	1,000	3,580	3,58
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	2,890	0,04
			Costos indirectes %		3,00	0,20
			Total Arrodonit			6,86
-114	PAV7-AHF6	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat			
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	26,040	10,42
	BAV0-1P38	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	253,350	253,35
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	10,420	0,26
			Costos indirectes %		3,00	7,92
			Total Arrodonit			271,95

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-115	PAVI-HCHG	u	Polisdador de dos tecles per a comandament motor persiana, col·locat encastat en caixa, i connectat al motor			
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	19,950	5,99
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	25,190	7,56
	BAV0-H6I1	u	Polisdador de dos tecles per a comandament motor persiana, amb caixa per encastar, marc i mecanismes	1,000	30,080	30,08
	BG2Q-1KT3	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	2,000	0,770	1,54
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	13,550	0,20
			Costos indirectes %		3,0045,370	1,36
			Total Arrodonit			46,73
-116	PAU0-9LP6	m2	Subministre i muntatge d'envà mòbil monodireccional format per mòduls d'0,85x2,600 m de dimensions màximes, amb sistema de recollida plefable, per un buit d'obra de 3,30 m d'amplada per 2,60 m d'alçada, i sistema corredís amb carril superior i guia inferior, col·locat amb xarneres tipus cuina de 180º, acabat amb pintura lacada amb color a escollir per la df.			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,762	22,210	16,92
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,766	26,040	19,95
	BAU0-2EJW	m2	Envà mòbil monodireccional format per mòduls d'0,85x2,600 m de dimensions màximes, amb sistema de recollida plefable, per un buit d'obra de 3,30 m d'amplada per 2,60 m d'alçada, i sistema corredís amb carril superior i guia inferior, col·locat amb xarneres tipus cuina de 180º	1,000	280,560	280,56
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	36,870	0,55
			Costos indirectes %		3,0017,980	9,54
			Total Arrodonit			327,52
-117	PB92-FIJ3	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport ortogonal al parament, fixada mecànicament			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	22,210	3,33
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	26,040	3,91
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	0,270	0,54
	BB91-0XR5	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm amb suport ortogonal al parament per a fixar mecànicament	1,000	18,710	18,71
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	7,240	0,11
			Costos indirectes %		3,0026,600	0,80
			Total Arrodonit			27,40
-118	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques			
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	25,190	6,30
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000	12,720	12,72
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	6,300	0,09
			Costos indirectes %		3,0019,110	0,57
			Total Arrodonit			19,68

Justificació de Preus

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	QUANTITAT	PREU	TOTAL
-119	PC16-5NMM	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament			
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	28,580	28,58
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	210,700	8,43
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	0,160	0,70
	BC1K-0WNT	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	1,000	27,100	27,10
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	28,580	0,71
			Costos indirectes %		3,0065,520	1,97
			Total Arrodonit			67,49
-120	PJ41-HA1W	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques			
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	25,190	25,19
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'acer inoxidable	1,000	340,030	340,03
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	25,190	0,38
			Costos indirectes %		3,0065,600	10,97
			Total Arrodonit			376,57
-121	10125PTS	pa	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució d'obra			
	10125PTSM	pa	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra	0,020	51.862,010	1.037,24
			Costos indirectes %		31,0037,240	31,12
			Total Arrodonit			1.068,36
-122	11012KEL	pa	Partides de control de qualitat			
	11012KELM	pa	Partides de control de qualitat	0,010	51.862,010	518,62
			Costos indirectes %		3,00518,620	15,56
			Total Arrodonit			534,18

PRESSUPOSTOS PARCIAIS

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS						
01-1	P21Q1-HBN0	U	Desmuntatge per a substitució de taulell d'anuncis, inclòs el desmuntatge dels suports, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
Total :				1,000	20,18 €	20,18 €
01-2	P21Q1-I6UM	U	Desmuntatge d'elements de façana, estenedors, senyalitzacions etc, amb mitjans manuals i mecànics			
Total :				2,000	41,72 €	83,44 €
01-3	P21Q2-8GXR	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
Total :				2,000	12,36 €	24,72 €
01-4	P21Q2-8GXP	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor			
Total :				1,000	4,48 €	4,48 €
01-5	P214A-HHK6	U	Desmuntatge d'obertura de tres fulles, bastiment i accessoris de porta principal d'accés d'alumini, de fins a 6 m2, per a posterior aprofitament, formada per dues fulles vidrieres practicables i part fixe opaca superior, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt.			
Total :				1,000	50,90 €	50,90 €
01-6	P2140-4RRL	U	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
Total :				1,000	20,86 €	20,86 €
01-7	P2141-I6N7	U	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
Total :				1,000	13,21 €	13,21 €
01-8	P2140-4RRN	U	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
Total :				6,000	10,43 €	62,58 €
01-9	P2140-4RRN2	U	Arrencada de fulls i bastiment de porta interior de dos batents amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor			
Total :				1,000	12,51 €	12,51 €
01-10	P2143-I2VQ	M2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2			
Total :				20,850	7,58 €	158,04 €
01-11	P2143-4RR2	M2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			

Pressupostos Parciais

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
				Total :	31,730	6,26 €	198,63 €
01-12	P214I-AKZM	M2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				
				Total :	48,360	5,21 €	251,96 €
01-13	P214T-4RQC	M2	Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
				Total :	56,582	7,29 €	412,48 €
01-14	P214T-4RQI	M2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
				Total :	45,266	14,14 €	640,06 €
01-15	P21GN-4RUG	U	Arrencada de llumenera interior encastada, a una alçària > 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				
				Total :	24,000	3,28 €	78,72 €
01-16	P21GN-4RUK	U	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				
				Total :	7,000	2,52 €	17,64 €
01-17	P21GS-4RVE	U	Arrencada d'aigüera, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
				Total :	1,000	14,02 €	14,02 €
01-18	P21GS-4RV9	U	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
				Total :	2,000	15,38 €	30,76 €
01-19	P21GS-4RVG	U	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
				Total :	3,000	17,06 €	51,18 €
01-20	P21GP-4RVM	U	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				
				Total :	1,000	241,29 €	241,29 €
01-21	P2142-4RMN	M2	Arrencada d'aplatat de fusta en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
				Total :	4,200	5,63 €	23,65 €
01-22	P2142-4RMM	M2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
				Total :	68,628	9,60 €	658,83 €
01-23	P2142-4RN8	M	Arrencada de llinda de pedra artificial, de fins a 30 cm d'amplària, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
				Total :	1,750	4,17 €	7,30 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
01-24	P2142-4RNA	M	Arrencada d'escopidor de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor			
Total :				4,850	4,17 €	20,22 €
01-25	P21GS-4RV8	U	Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat 100 a 200 l, accessoris i desconexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament			
Total :				1,000	45,37 €	45,37 €
01-26	P2R2-EU9P	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals			
Total :				8,500	20,86 €	177,31 €
01-27	P2R6-4I67	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat			
Total :				8,500	34,40 €	292,40 €
01-28	P2RA-EU6C	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la llista europea de residus			
Total :				8,500	23,69 €	201,37 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS						3.814,11 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 02 PALETERIA						
02-1	P6126-5BM3	M2	Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó calat hidrofugat, r-25 de 290x140x50 mm cares vistes i igual a l'existent, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, i seguint el mateix gruix de juntes i acabats que la resta de façana d'obra vista existent.			
Total :				32,771	77,28 €	2.532,54 €
02-2	P61ZB-45NO	U	Travada de parets amb connector de rodó d'acer de diàmetre 6 mm en forma de z, de 50x150x50 mm, col·locat amb el mateix morter de la paret			
Total :				60,000	3,52 €	211,20 €
02-3	P6125-7BJX	M2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat r-10 n/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, ld, segons la norma une-en 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat m 5 (5 n/mm2) de designació (g) segons norma une-en 998-2			
Total :				42,922	37,78 €	1.621,59 €
02-4	P6145-56PA	M2	Paredó recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola			
Total :				25,696	19,01 €	488,48 €
02-5	P6145-56QQ	M2	Paredó recolzat de tancament de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola			
Total :				25,942	20,50 €	531,81 €
02-6	P6143-AX25	M2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x200x40 mm, ld, categoria i, segons la norma une-en 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat m 10 (10 n/mm2) de designació (g) segons la norma une-en 998-2			
Total :				5,773	17,71 €	102,24 €
02-7	P4FK-4O94	M3	Pilar de totxana per a revestir i més de 1800 i menys de 2250 cm2 de secció, de totxana, ld, r-7 de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, segons norma une-en 771-1, col·locat amb morter de ciment cem ii, de dosificació 1:2:10 (2 n/mm2) i amb una resistència a compressió del pilar de 2 n/mm2			
Total :				0,563	261,15 €	147,03 €
02-8	P4FC-545G	U	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10			
Total :				1,300	31,67 €	41,17 €
02-9	P4FD-9JN7	M	Llinda per a paret de 30 cm d'amplària amb dues biguetes de formigó pretensat de 18 cm de cantell, amb un moment flector màxim de 6,08 kn·m, reblert amb el mateix morter de la paret			
Total :				10,200	29,88 €	304,78 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 02 PALETERIA						5.980,84 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 03 SANEJAMENT						
03-1	EDY1YY00	U	Connexió del sanejament de l'àmbit d'actuació a l'arqueta del distribuïdor, inclòs col·lector de pvc, fixacions, supors, coles, accessoris i tots els reballs i materials necessaris per a la correcta connexió per deixar la instal·lació en correcte funcionament.			
Total :				1,000	282,32 €	282,32 €
03-2	PD54-100IQ	U	Bunera sifònica d'acer inoxidable aisi304, tipus select o similar, de mesures 150x150, sortida vertical de dn 50, cos arrodonit per facilitar la neteja, amb sífó integrat amb un cabal de 0,65 l / s i una retenció de 50 mm d'altura d'aigua, segons normativa a-1253. Incorpora reixa ranurada amb fixació, formada per una platina de 8 mm de gruix amb ranures en forma circular apta per a una càrrega de vianants, presa de terra i potes d'ancoratge al formigó. Acabat decapat i passivat. Pes: 1,6kg.			
Total :				1,000	101,70 €	101,70 €
03-3	ISD020b	U	Xarxa interior d'evacuació per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, presa de desguàs per a caldera i per una bonera sifònica, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
Total :				1,000	476,87 €	476,87 €
03-4	ISD020d	U	Xarxa interior d'evacuació per barra amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
Total :				1,000	208,14 €	208,14 €
03-5	ISD020	U	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter, un lavabo, i dos urinaris, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
Total :				1,000	480,87 €	480,87 €
03-6	ISD020c	U	Xarxa interior d'evacuació per serveis amb dotació per: un vàter i un lavabo senzill, realitzada amb tub de pvc, sèrie b per la xarxa de desguassos.			
Total :				1,000	385,17 €	385,17 €
03-7	PD31-567R	U	Pericó de pas i tapa fixa, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm			
Total :				1,000	72,20 €	72,20 €
03-8	PDK0-EUWB	U	Bastiment quadrat i tapa per a reomplir d'acer inoxidable de 300x300 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, model "toptek" de la casa arco, equivalent o similar, col·locat amb morter			
Total :				1,000	400,05 €	400,05 €
03-9	PD781-WBP0	M	Clavegueró amb tub de pvc-u de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal dn 160, classe de rigidesa anular sn 2 (rigidesa anular >= 2kn/m2), codi d'àrea d'aplicació u (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma une-en 1401-1, de color taronja-marró ral 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural hne-20/p/20 de resistència a compressió 20 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant elèctric			

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL	
				Total :	8,200	48,61 €	398,60 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 03 SANEJAMENT							2.805,92 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 04 REVESTIMENTS						
04-1	P811-3EYN	M2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 r			
Total :				78,855	30,13 €	2.375,90 €
04-2	P811-3FFV	M2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:6, remolinat			
Total :				7,052	26,86 €	189,42 €
04-3	P817-3GAG	M	Formació d'aresta, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1			
Total :				39,700	4,75 €	188,58 €
04-4	P815-3FMX	M2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb escaiola a segons la norma une-en 13279-1			
Total :				103,175	8,15 €	840,88 €
04-5	P81R-HBYO	M2	Reposició d'enguixat de més de 4 m2 en paret o sostre pla			
Total :				4,500	24,54 €	110,43 €
04-6	P878-5Z51	M2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb massilla al silicat, per a interior, inclòs decapat si és necessari			
Total :				35,850	3,53 €	126,55 €
04-7	P822-3NXV	M2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 u peces/m2 grup biii (une-en 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus c1 segons norma une-en 12004 i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888)			
Total :				78,855	28,66 €	2.259,98 €
04-8	P828-HBO3	M2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de valència del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu c1 (une-en 12004) i rejuntat amb beurada cg1 (une-en 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor			
Total :				4,500	57,25 €	257,63 €
04-9	P84E-42LL	M2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (d) une-en 13964, amb classe d'absorció acústica c segons une-en-iso 11654, muntat amb perfil·leria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de t invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats #, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim			
Total :				45,250	45,11 €	2.041,23 €
04-10	P846-9JO6	M2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (h) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (ba), segons la norma une-en 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim			

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
Total :				30,870	35,62 €	1.099,59 €
04-11	P84O-AHFC	U	Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (h) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	Total : 1,000 58,69 € 58,69 €		
04-12	P9C2-155DX	M2	Paviment de terratzo llis de microgra, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, amb junts de 1.5 a 2 u mm de guix	Total : 47,610 38,01 € 1.809,66 €		
04-13	P9C8-HBOH	M2	Reparació d'1 a 4 m2 de paviment exterior de terratzo llis de 40x40 cm, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Total : 15,000 73,15 € 1.097,25 €		
04-14	P9ZA-4ZDF	M2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	Total : 47,610 10,37 € 493,72 €		
04-15	P9ZA-4ZDH	M2	Polit del paviment de terratzo o pedra	Total : 19,980 3,87 € 77,32 €		
04-16	P9ZA-4ZDI	M2	Abrillantat del paviment de terratzo o pedra	Total : 19,980 4,04 € 80,72 €		
04-17	P89I-4V8R	M2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Total : 36,620 5,83 € 213,49 €		
04-18	P89I-4V8T	M2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Total : 139,865 5,06 € 707,72 €		
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 04 REVESTIMENTS						14.028,76 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 05 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA						
05-1	EJN1AC01	U	Desplaçament de comptador i armari existent, de connexió a la xarxa general, per situar-lo a la nova façana, inclòs la connexió d'aquest a instal·lació existent de xarxa d'aigua freda i calenta sanitària existent, amb col·lectors, claus de pas, vàlvula de retenció, inclòs p.p. De canonades, fixació, accessoris, peces especials, suports i resta d'elements pel correcte funcionament de la instal·lació. Tot totalment col·locat, muntat, connexionat i provat segons projecte, criteri d'f, especificacions fabricant i normatives vigents.			
Total :				1,000	1.558,33 €	1.558,33 €
05-2	PM20-DGBG	U	Desplaçament de boca d'incendis equipada existent, a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge			
Total :				1,000	305,14 €	305,14 €
05-3	PJA0-62AA	U	Muntatge i instal·lació d'acumulador per a aigua calenta sanitària, de recuperació, col·locat i comprovat.			
Total :				1,000	125,66 €	125,66 €
05-4	PJ11C-3CYM	U	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, model roca victòria, similar o equivalent, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.			
Total :				2,000	198,48 €	396,96 €
05-5	PJ117-3BMM	U	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca meridian 600x460, similar o equivalent, totalment equipat amb desaigna .			
Total :				2,000	129,91 €	259,82 €
05-6	PJ117-3BMK	U	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals, model roca debba 600x480, similar o equivalent.			
Total :				1,000	144,95 €	144,95 €
05-7	PJ21C-3SHL	U	Subministre i instal·lació d'aixeta temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2", de la casa presto model 105 l eco, o similar equivalent, totalment instal·lada, connectada i provada. Cos en llautó cromat, peces interiors en materials resistents a la corrosió i incrustacions calcàries. Cap intercanviable que comprèn tot el mecanisme de l'aixeta. Cabal: 1,9 l/min independentment de la pressió.			
Total :				3,000	100,27 €	300,81 €
05-8	PJ32-3EH9	U	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, soldat a un sifó o a un ramal de plom			
Total :				3,000	27,59 €	82,77 €
05-9	PJ3D-3FKR	U	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació			
Total :				3,000	32,64 €	97,92 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
05-10	PJ07-629M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a servei d'homes amb dotació per: 1 indor, un lavabo senzill, i dos urinaris, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.			
Total :				1,000	345,43 €	345,43 €
05-11	PJ07-628M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a servei adaptat amb dotació per: 1 indor i un lavabo senzill, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.			
Total :				1,000	309,01 €	309,01 €
05-12	PJ07-627M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a cuina industrial amb dotació per: una aigüera i un rentavaixelles industrial, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.			
Total :				1,000	484,08 €	484,08 €
05-13	PJ07-625M	U	Instal·lació interior de fontaneria per a barra de bar amb dotació per: una aigüera, un rentagots, i una cafetera, realitzada amb polietilè reticulat (pe-x), per la xarxa d'aigua freda i calenta.			
Total :				1,000	459,24 €	459,24 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 05 INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA						4.870,12 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 06 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT						
06-1	PG0A-61UK	U	Desplaçament de quadre de comandament i protecció de l'interior amb obertura de regata i tapat de regata existent, inclòs accessoris i petit material per a realitzar el desplaçament sencer.			
Total :				1,000	745,37 €	745,37 €
06-2	PG04-61UL	U	Modificació de quadre de comandament i protecció existent, per a instal·lació d'electrificació bàsica amb 5 circuits, amb interruptor automàtic magnetotèrmic tipus icp-m de 20 a d'intensitat nominal, interruptor diferencial de 25 a d'intensitat nominal i interruptors de protecció magnetotèrmica a cada circuit, col·locat en caixa de dotze mòduls de material autoextingible, amb porta, encastada, inclou l'obertura de regates i formació de petits encastaments, tub de pvc de dn 32 mm, connexió amb el comptador amb conductors de coure h07v-r de 16 mm2 de secció, i cablejat intern de la caixa amb conductor de coure h07v-r de 6 mm2 de secció			
Total :				1,000	306,58 €	306,58 €
06-3	PG10-DB3F	U	Armari metàl·lic des de 700x900x180 fins a 900x1000x180 mm, per a servei interior, encastat			
Total :				1,000	397,91 €	397,91 €
06-4	PG6E-76Z3	U	Interruptor, unipolar (1p), 10 ax/250 v, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntat superficialment			
Total :				16,000	16,66 €	266,56 €
06-5	PG69-61UO	U	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 a d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de pvc de dn 16 mm, conductor de coure de designació h07v-k unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada			
Total :				13,000	79,22 €	1.029,86 €
06-6	PG6O-77RX	U	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2p+t), 16 a 250 v, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció ip-55, preu alt, muntada superficialment			
Total :				4,000	18,44 €	73,76 €
06-7	PG6N-6PZO	U	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2p+t, de 16 a i 200-250 v de tensió nominal segons norma une-en 60309-1, amb grau de protecció d'ip-44, col·locada			
Total :				4,000	18,52 €	74,08 €
06-8	PG6D-6OYM	U	Commutador de tipus universal, unipolar (1p), 10 a/250 v, amb tecla, preu mitjà, amb grau de protecció ip-44, encastat, amb tub flexible corrugat de pvc folrat exteriorment, caixa de derivació rectangular i conductor de coure de designació h07v-u			
Total :				4,000	87,93 €	351,72 €
06-9	PG6F-6O6B	U	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2p), 16 a / 250 v, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat			
Total :				4,000	132,15 €	528,60 €
06-10	PM32-DZ59	U	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
				Total :	1,000	41,25 €
06-11	PM32-DZ5C	U	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret			
				Total :	1,000	94,46 €
06-12	PMS0-6Z5Q	U	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical			
				Total :	3,000	15,86 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 06 INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT						3.957,73 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 07 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT						
07-1	KG26RE52	U	Adaptació del quadre existent a les noves necessitats, i al nou cablejat, inclou part proporcional de pia, interruptors diferencials, marcatge de línies, accessoris i altres elements. Tot muntat i instal·lat a la nova ubicació al costat de l'actual, segons plànols de projecte.			
Total :				1,000	532,76 €	532,76 €
07-2	PH57-B3AC	U	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 175 a 300 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.			
Total :				2,000	149,15 €	298,30 €
07-3	PH57-B39Y	U	Llum d'emergència amb làmpada led estanca, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció ip4x, aïllament classe ii, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, model nova de la casa daisalux, o equivalent similar, muntat superficialment, mb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.			
Total :				8,000	133,60 €	1.068,80 €
07-4	PH15-395X	U	Llumenera estanca led de 16 w, tipus planox eco de la casa rzb o equivalent amb grau de protecció: ip 66, classe de protecció: ii, protecció contra cops: ik08, test de filament: 850 ° c, peces laterals de policarbonat gris. Difusor de Policarbonat opal. Convertidor encapsulat, integrat i connectat permanentment amb el difusor i el panell lateral. Cablejat de pas estàndard mitjançant tancaments roscats. Fàcil d'instal·lar a través de tancaments roscats en ambdós costats, cablejat de pas integrat per línies contínues, a més classe de protecció ii. Instal·lada en superfície a sostre, amb part proporcional de conductor 3x1,5 es07z1-k, tub rígid dn16 i caixa de derivació 100x100, inclòs pp ajudes ram de paleta.			
Total :				2,000	112,23 €	224,46 €
07-5	PH21-AZU5	U	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 w de potència, cos de policarbonat de color blanc o negre, a escollir per la df, i grau de protecció ip40, encastrat.			
Total :				10,000	64,50 €	645,00 €
07-6	PH21-AZU0	U	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 25 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastrat.			
Total :				1,000	50,80 €	50,80 €
07-7	PH21-AZU9	U	Llum decoratiu encastrable tipus downlight de la casa "beneito faure", model "thessis", o similar, amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 15 w de potència, cos de policarbonat de color blanc, i grau de protecció ip40, encastrat.			
Total :				6,000	39,02 €	234,12 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 07 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT						3.054,24 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 08 INSTAL.LACIONS CLIMATITZACIÓ						
08-1	PED5-6061	U	Muntatge i instal.lació d'unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de recuperació, col.locada i comprovada			
Total :				1,000	229,08 €	229,08 €
08-2	PEK7-487G	U	Resituació de difusors circulars d'alumini anoditzat platejat, de 300 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge, inclòs modificació i adaptació dels conductes existents a la nova distribució dels difusors, inclou difussors nous, i treballs de connexió als conductes existents.			
Total :				1,000	631,25 €	631,25 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 08 INSTAL.LACIONS CLIMATITZACIÓ						860,33 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 09 FUSTERIA I SERRALLERIA						
09-1	PAP0-3753	U	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària			
Total :				3,000	94,90 €	284,70 €
09-2	PAQ5-380A	U	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 80 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada			
Total :				3,000	131,53 €	394,59 €
09-3	PAP0-3742	U	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 210 cm d'alçària			
Total :				1,000	47,10 €	47,10 €
09-4	PAQ5-37YX	U	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 70 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada			
Total :				1,000	125,71 €	125,71 €
09-5	PAP0-3746	U	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 210 cm d'alçària			
Total :				1,000	45,32 €	45,32 €
09-6	PAQ5-37YW	U	Fulla batent per a porta interior, de 40 mm de gruix, 60 cm d'amplària i 210 cm alçària, per a pintar, de cares llises i estructura interior de fusta, inclòs ferramenta, col·locada			
Total :				1,000	120,32 €	120,32 €
09-7	PAP2-37AZ	U	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 92 cm d'amplària i 210 cm d'alçària			
Total :				1,000	75,28 €	75,28 €
09-8	PAQ5-382H	U	Conjunt de dues fulles batents per a porta interior, de 40 mm de gruix, 92 cm d'amplària i 210 cm alçària cada una, per a pintar, cares llises, estructura interior de fusta i obertura de 46x46cm, inclòs ferramenta, col·locades			
Total :				1,000	307,61 €	307,61 €
09-9	PAZ7-4XIF	M	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat			
Total :				26,100	3,09 €	80,65 €
09-10	PAZ7-4XI8	M	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa amb encaix de 20 mm de gruix i de 60 mm d'amplària, col·locat			
Total :				28,630	5,80 €	166,05 €
09-11	P89G-43U4	M2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat			
Total :				18,832	16,84 €	317,13 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
09-12	PAF7-7RJL	U	Subministre i col.locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent de 0,6 m d'amplada i 1,57 m d'alçada, i una fulla cega fixa superior de 0,6 m d'amplada i 1,13 m d'alçada, per a un buit d'obra aproximat de 60x270 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons une-en 12207, classificació mínima 9a d'estanquitat a l'aigua segons une-en 12208 i classificació mínima c4 de resistència al vent segons une-en 12210, sense persiana			
Total :				1,000	610,83 €	610,83 €
09-13	PAY0-50JV	U	Col·locació de bastiment d'acer, en parets en construcció, i posterior col·locació de fusteria d'alumini de recuperació, formada per dos fulles practicables de 1,8 m d'amplada i 2,1 m d'alçada i tarja superior fixe sense vidre de 1,8 m d'amplada i 1,42 m d'alçada, de per a un buit d'obra d'amplària 1,8 m i 3,52 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment portland amb filler calcari 1:4			
Total :				1,000	238,07 €	238,07 €
09-14	PAV9-4VK3	M2	Subministre i col.locació de persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçada i de 6,5 a 7 kg per m2			
Total :				5,700	187,40 €	1.068,18 €
09-15	PAV5-4WDP	M	Guies d'alumini per a persianes enrotllables			
Total :				3,400	6,86 €	23,32 €
09-16	PAV7-AHF6	U	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat			
Total :				1,000	271,95 €	271,95 €
09-17	PAVI-HCHG	U	Polsdador de dos tecles per a comandament motor persiana, col·locat encastat en caixa, i connectat al motor			
Total :				1,000	46,73 €	46,73 €
09-18	PAU0-9LP6	M2	Subministre i muntatge d'envà mòbil monodireccional format per mòduls d'0,85x2,600 m de dimensions màximes, amb sistema de recollida plegable, per un buit d'obra de 3,30 m d'amplada per 2,60 m d'alçada, i sistema corredís amb carril superior i guia inferior, col·locat amb xarneres tipus cuina de 180º, acabat amb pintura lacada amb color a escollir per la df.			
Total :				17,160	327,52 €	5.620,24 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 09 FUSTERIA I SERRALLERIA						9.843,78 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 10 SERRALLERIA I MOBILIARI						
10-1	PB92-FIJ3	U	Placa de senyalització interior de planxa d'acer perforada, amb pictograma, de 15x15 cm, amb suport ortogonal al parament, fixada mecànicament			
Total :				3,000	27,40 €	82,20 €
10-2	PJ40-HA23	U	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques			
Total :				4,000	19,68 €	78,72 €
10-3	PC16-5NMM	M2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm col·locat fixat mecànicament sobre el parament			
Total :				1,920	67,49 €	129,58 €
10-4	PJ41-HA1W	U	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques			
Total :				2,000	376,57 €	753,14 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 10 SERRALLERIA I MOBILIARI						1.043,64 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 11 SEGURETAT I SALUT						
11-1	10125PTS	PA	Mesures de seguretat i salut en fase d'execució d'obra			
Total :				1,000	1.068,36 €	1.068,36 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 11 SEGURETAT I SALUT						1.068,36 €

Pressupostos Parcial

Nº	CODI	UT	DENOMINACIO	AMIDAMENT	PREU	TOTAL
PRESSUPOST PARCIAL Nº: 12 CONTROL DE QUALITAT						
12-1	11012KEL	PA	Partides de control de qualitat			
Total :				1,000	534,18 €	534,18 €
TOTAL PRESSUPOST PARCIAL : 12 CONTROL DE QUALITAT						534,18 €

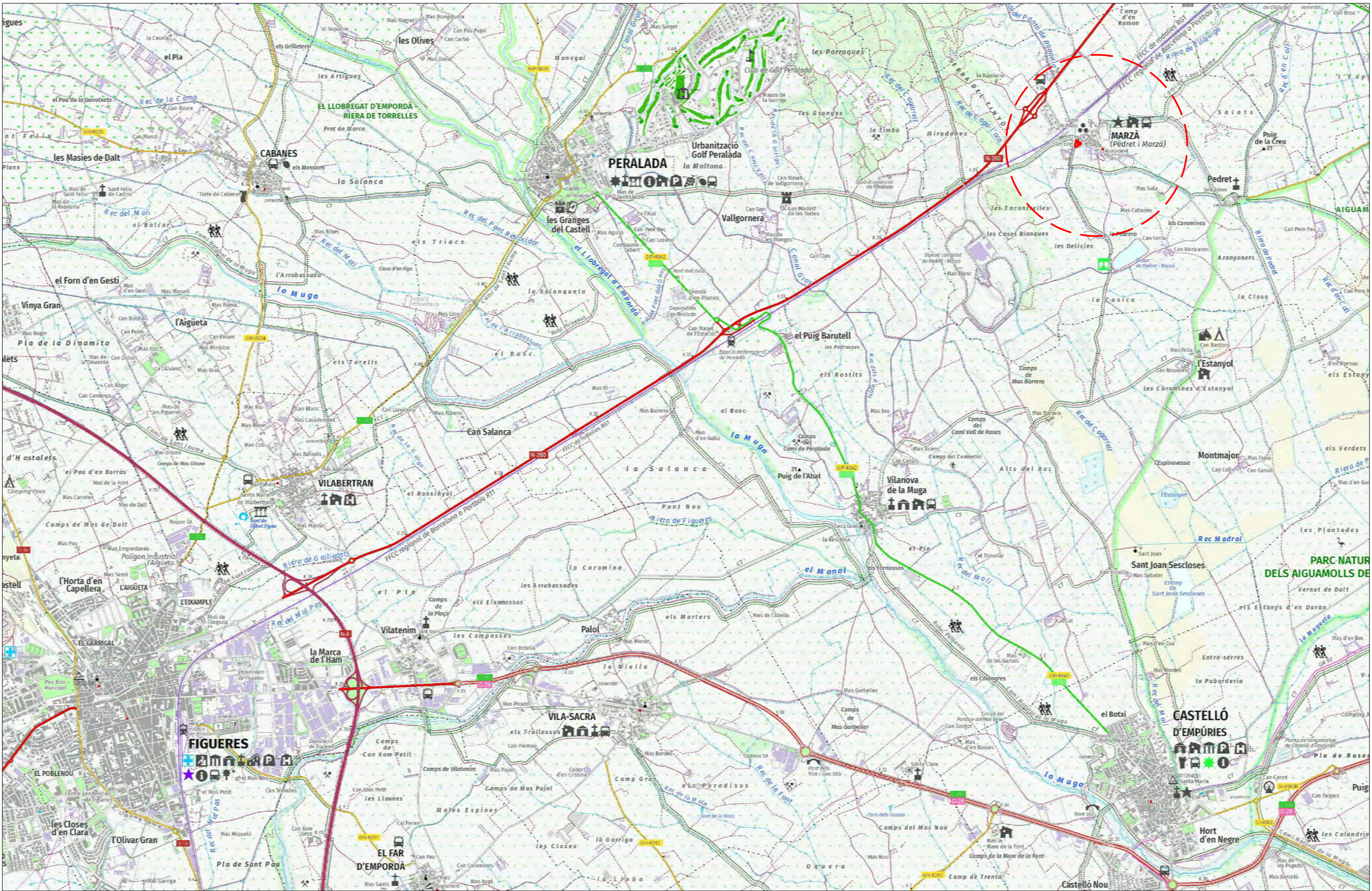
RESUM DEL PRESSUPOST

Nº	Denominació	Import
01	Treballs previs i enderrocs	3.814,11 €
02	Paleteria	5.980,84 €
03	Sanejament	2.805,92 €
04	Revestiments	14.028,76 €
05	Instal·lacions de fontaneria	4.870,12 €
06	Instal·lacions electricitat	3.957,73 €
07	Instal·lacions d'enllumenat	3.054,24 €
08	Instal·lacions climatització	860,33 €
09	Fusteria i serralleria	9.843,78 €
10	Serralleria i mobiliari	1.043,64 €
11	Seguretat i salut	1.068,36 €
12	Control de qualitat	534,18 €
Total Pressupost d'Execució Material		51.862,01 €
	Despeses Generals 13,000 %	6.742,06 €
	Benefici Industrial 6,000 %	3.111,72 €
Total Pressupost de Contracta		61.715,79 €
	I.V.A 21,000 %	12.960,32 €
Total Pressupost de Licitació		74.676,11 €

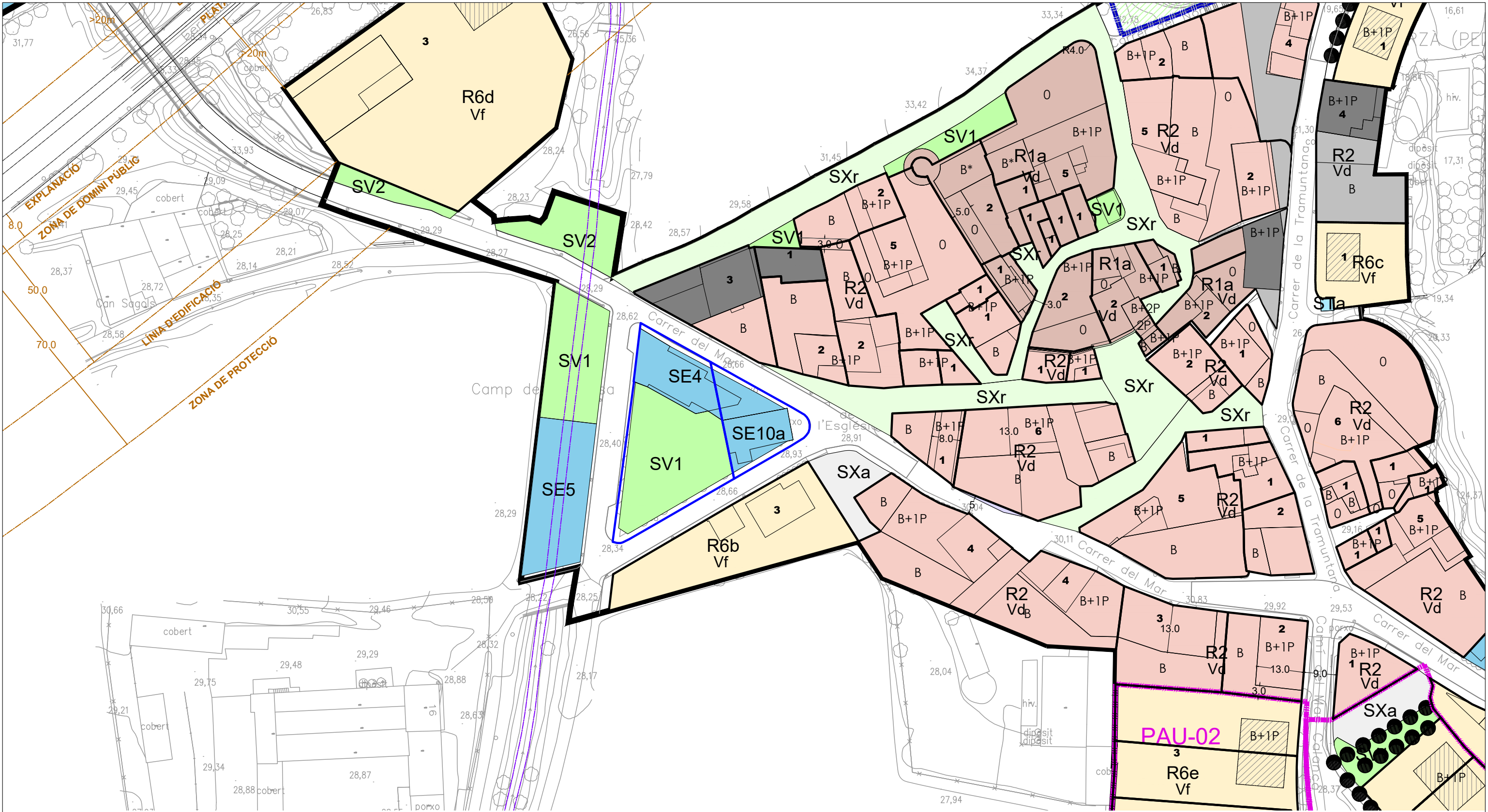
Puja el present Pressupost de Licitació a l'expressada quantitat de *setanta-quatre mil sis-cents setanta-sis amb onze Euros*

CAPITOL VII..... : PLÀNOLS

PLANOL Nº	TÍTOL	Escala Reduïda DIN-A3
PLANOL 01	SITUACIÓ	1/50.000
PLANOL 02	PLANEJAMENT	1/1.000
PLANOL 03	TOPOGRÀFIC I CADASTRE	1/1.250
PLANOL 04	TOPOGRÀFIC ESTAT ACTUAL	1/100
PLANOL 05	PLANTA ESTAT ACTUAL (Zona d'intervenció)	1/50
PLANOL 06	PLANTA PROJECTADA (Zona d'intervenció)	1/50
PLANOL 07	ALÇAT FAÇANA C/ DEL MAR E.A., PROJ. i END./O.N.	1/100
PLANOL 08	PLANTA PROJECTADA (Enderrocs / Obra nova)	1/50
PLANOL 09	SECCIÓ LONGITUDINAL E.A., PROJ. i END./O.N.	1/100
PLANOL 10	SECCIÓ TRANSVERSAL E.A., PROJ. i END./O.N.	1/100
PLANOL 11	PLANTA BAIXA INSTAL·LACIONS ESTAT ACTUAL	1/50
PLANOL 12	PLANTA BAIXA INSTAL·LACIONS PROJECTADA	1/50
PLANOL 13	FUSTERIES	1/50
PLANOL 14	PLANTA BAIXA ACABATS	1/50



  Ajuntament de Pedret i Marzá	PROJECTE DE REFORMA DEL CENTRE CÍVIC		AP2437
	el promotor Ajuntament de Pedret i Marzá	direcció c. del Mar, 1 Pedret i Marzá	data AGOST 2025
	SITUACIÓ		E : 1/50.000



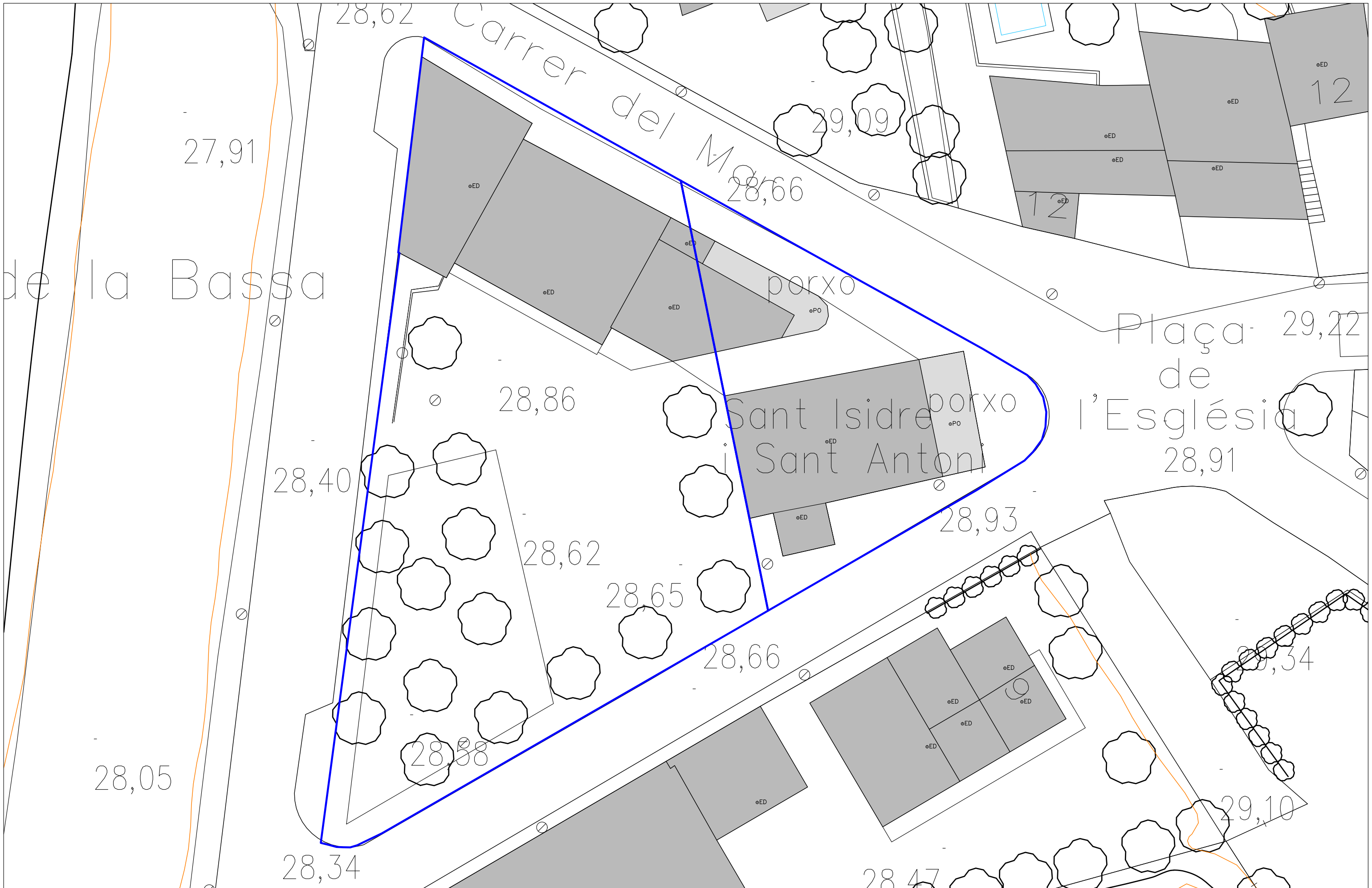
CLASSIFICACIÓ DEL SÒL SÒL URBÀ (SU) SÒL URBANITZABLE (SUD) SÒL NO URBANITZABLE (SNU) SECTORS I ÀMBITS PLA PARCIAL URBANÍSTIC (SUD) PLA DE MILLORA URBANA (SU) POLÍGON ACTUACIÓ URBANÍSTICA (SU) PLANS ESPECIALS URBANÍSTICS	SISTEMES URBANÍSTICS SX. SISTEMA VIARI SXa ÀREES D'APARCAMENT SXr TRÀNSIT RESTRINGIT SX1 XARXA TERRITORIAL BÀSICA (SX1) SX2 XARXA LOCAL BÀSICA (SX2) SF SERVITUTS DE CARRETERES SF SISTEMA FERROVIARI (regulat per la LSF i el seu RSF) SF SISTEMA FERROVIARI SF SERVITUTS FERROVIÀRIES (veure article 101 de les N.U.)	SO. SISTEMA HABITATGES DOTACIONALS SH HABITATGE DOTACIONAL SH. SISTEMA HIDROGRÀFIC SH SISTEMA HIDRÀULIC (zona fluvial) EIX LLERA CANAL DE REG PRINCIPAL CANAL DE REG SECUNDARI ZONA DE FLUX PREFERENT ZONA INUNDABLE	SE. SISTEMA D'EQUIPAMENTS I SERVEIS TÈCNICS SE1 DOCENT SE2 SANITARI-ASSISTENCIAL SE3 ADMINISTRATIU PROVEÏMENT SE4 CULTURAL-SOCIAL SE5 ESPORTIU SE6 FUNERARI / CEMENTIRI SE7 SENSE ÚS ASSIGNAT SE8 TRANSPORT

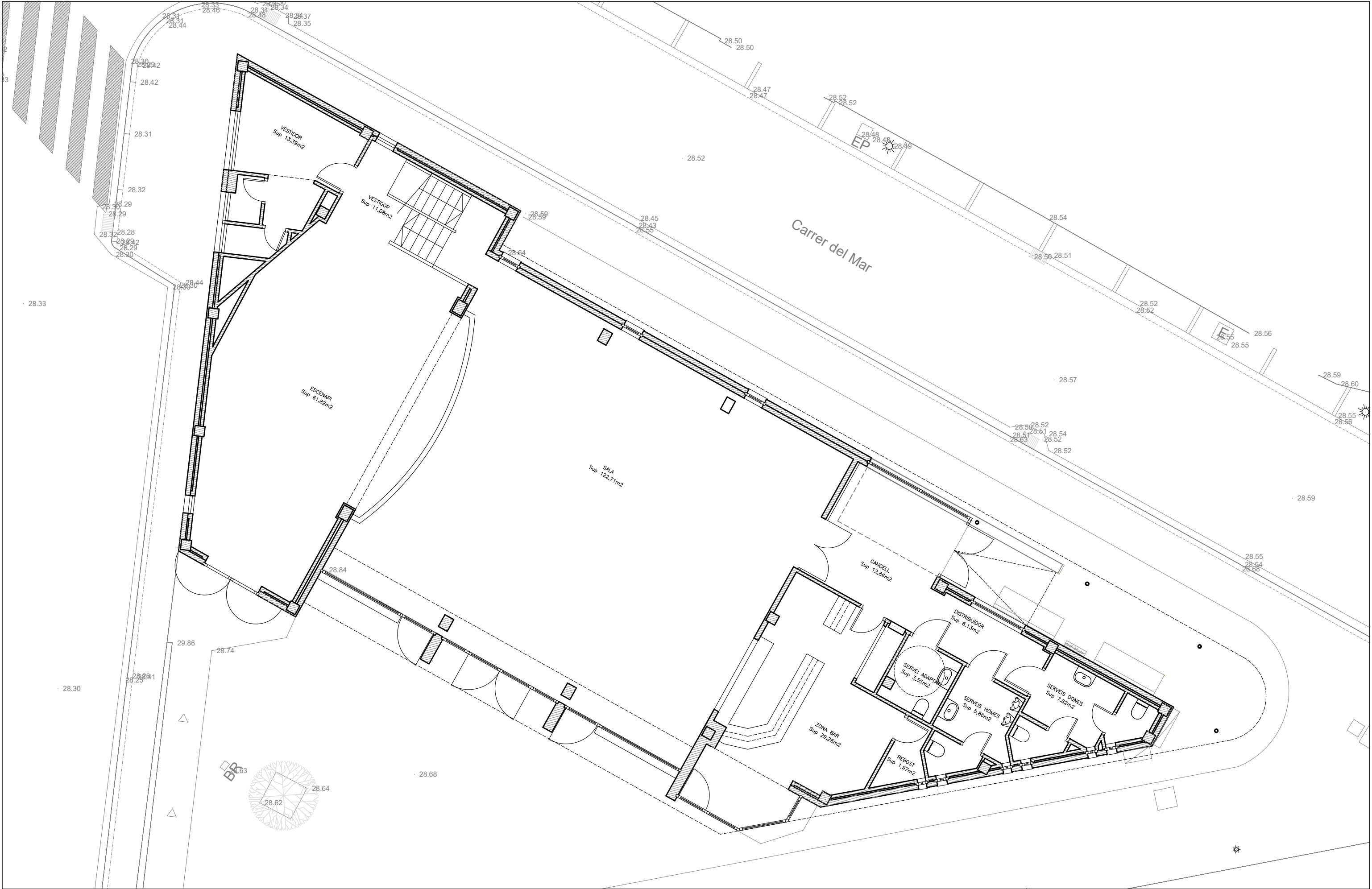
SV1

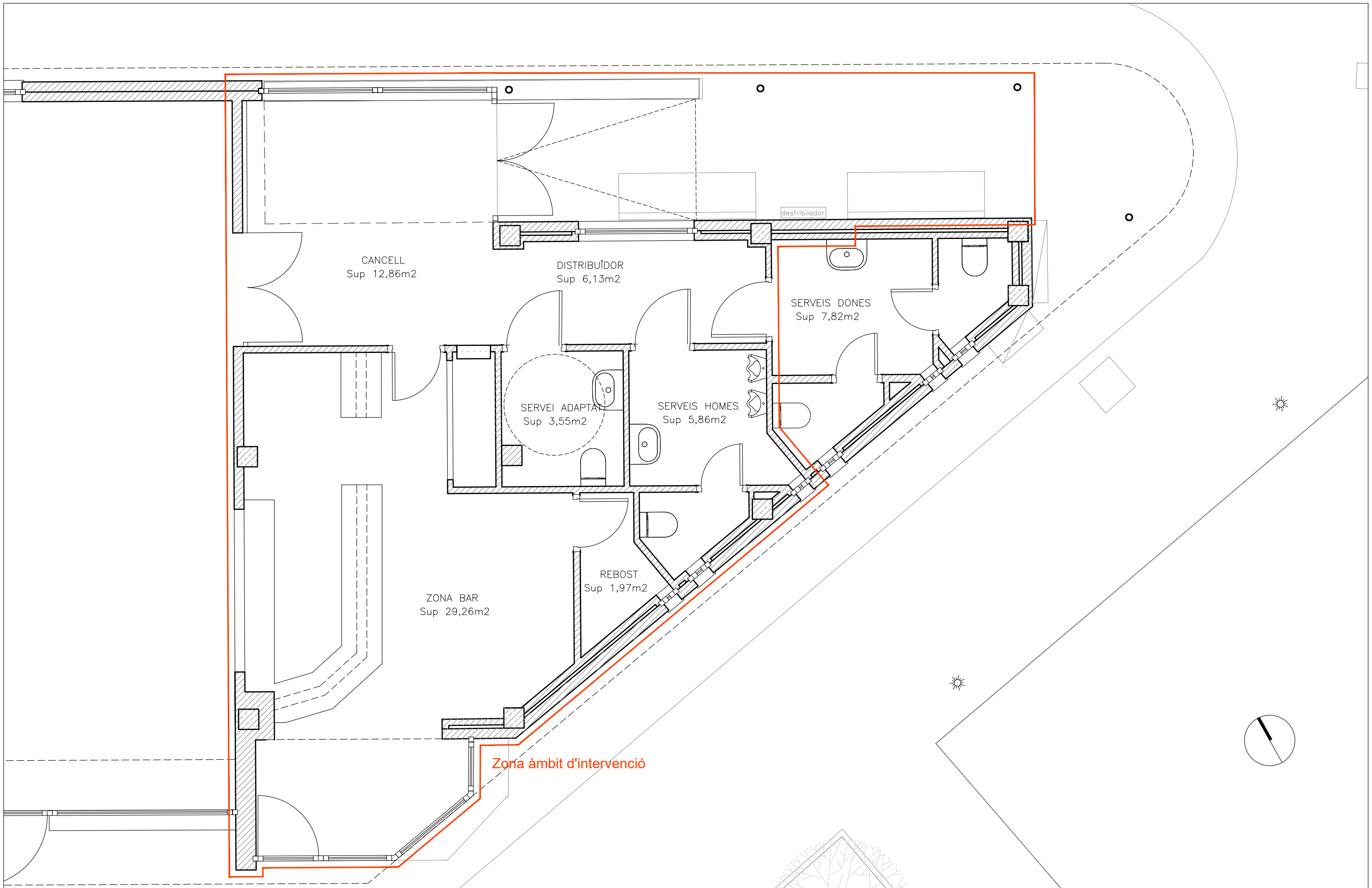
PARCS, JARDINS, PLACES

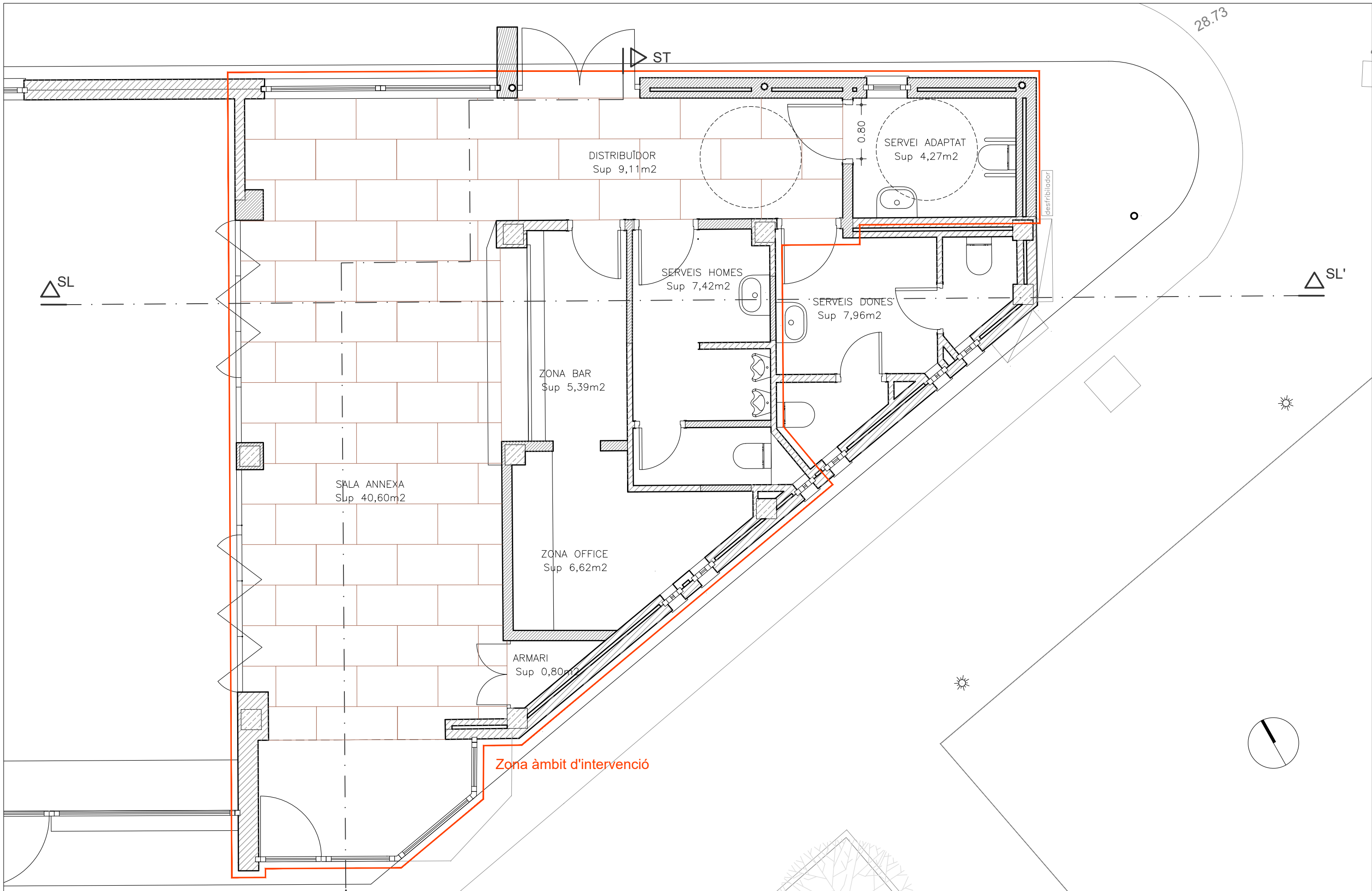
SV2

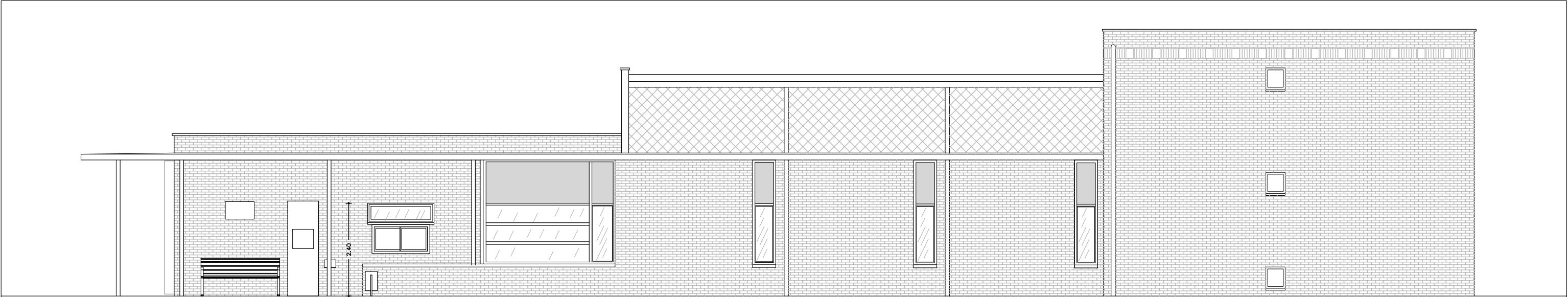
PROTECCIÓ AMBIENTAL



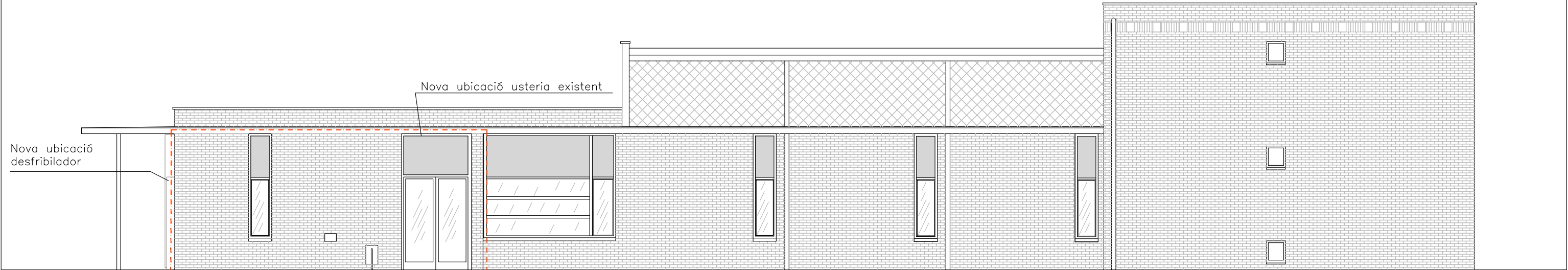






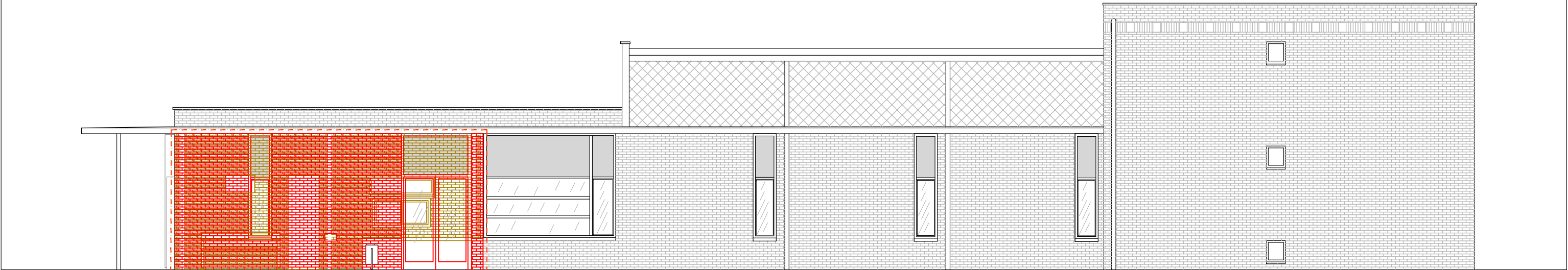


ESTAT ACTUAL



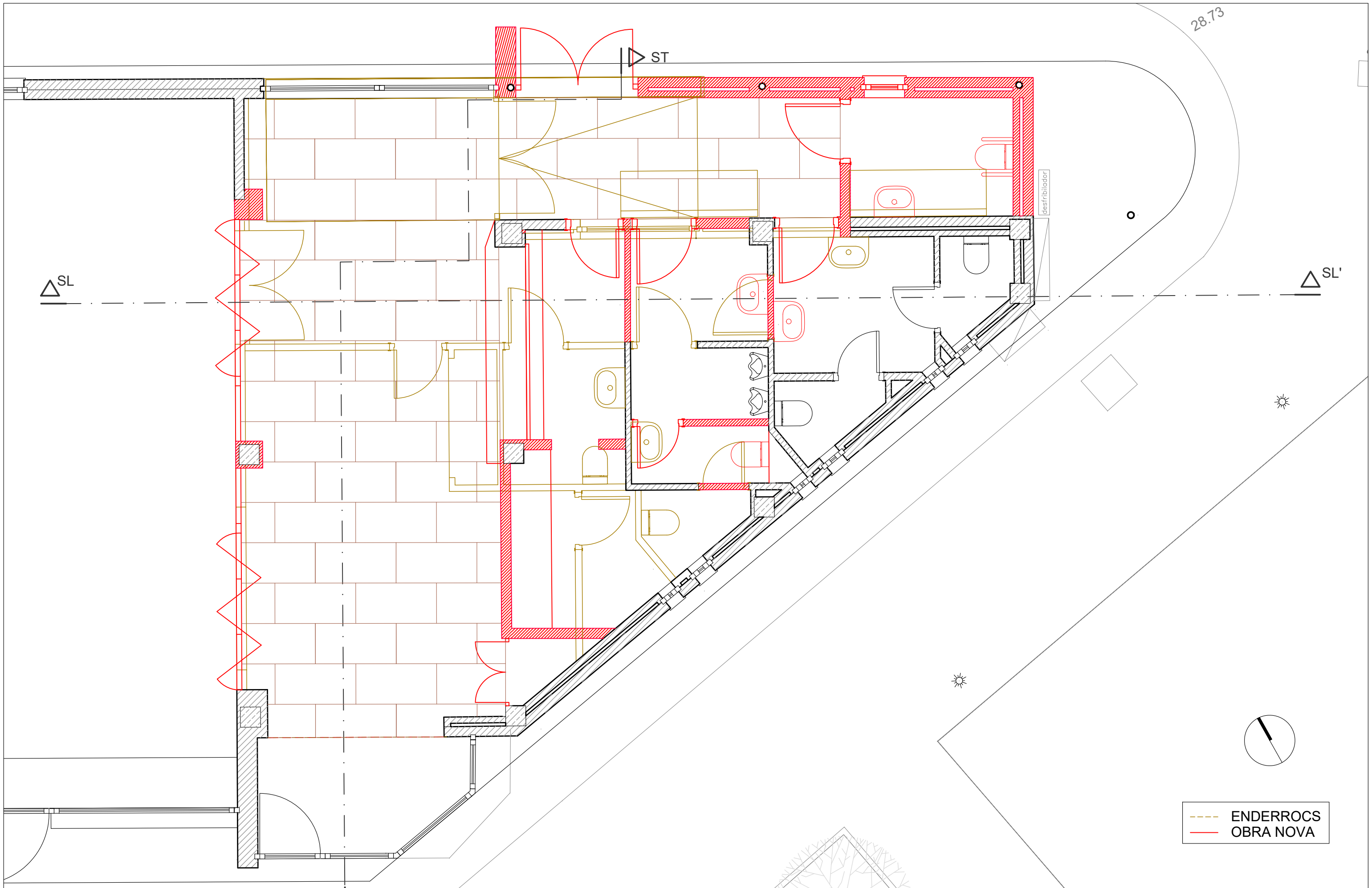
PROJECTADA

Zona àmbit d'intervenció



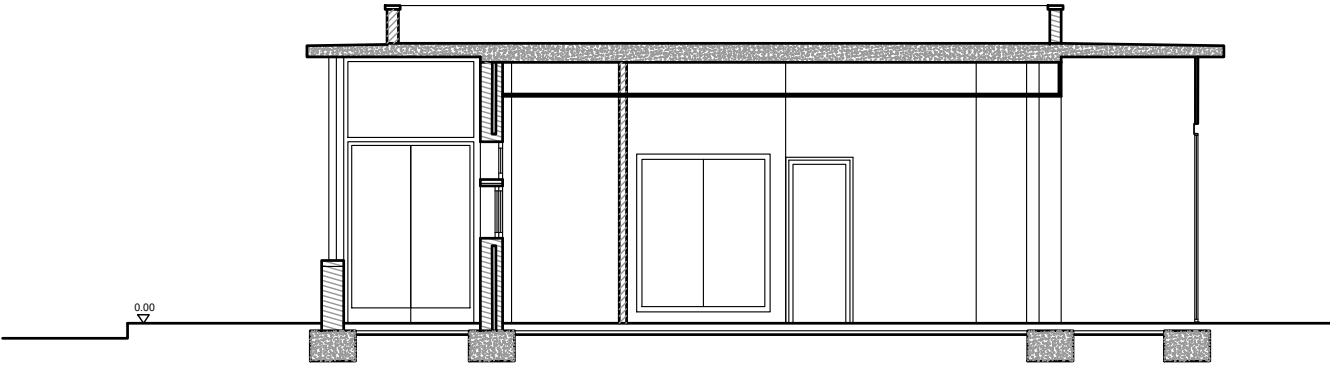
ENDERROC / OBRA NOVA

--- ENDERROCS
--- OBRA NOVA

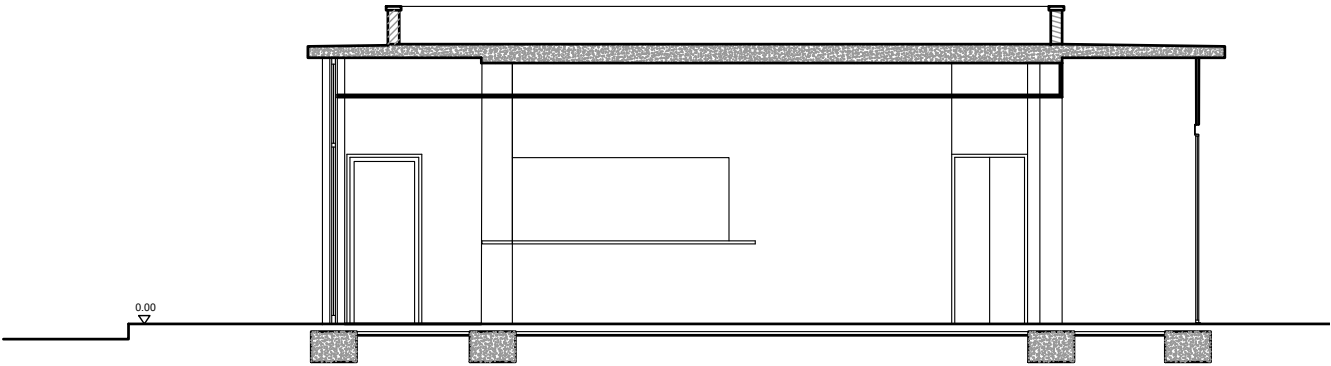


--- ENDERROCS
— OBRA NOVA

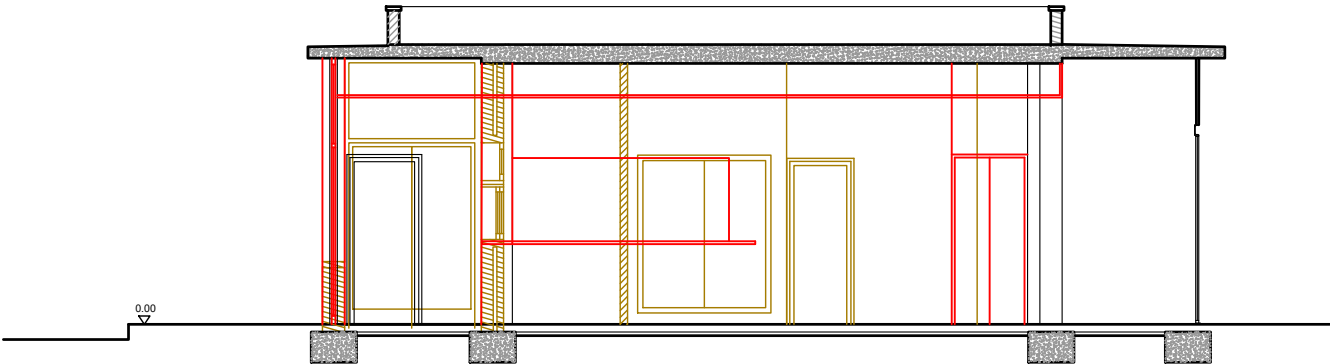




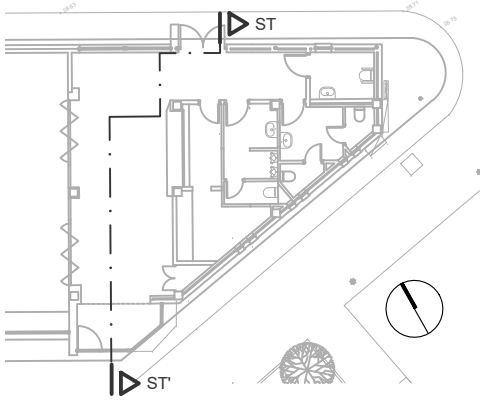
ESTAT ACTUAL



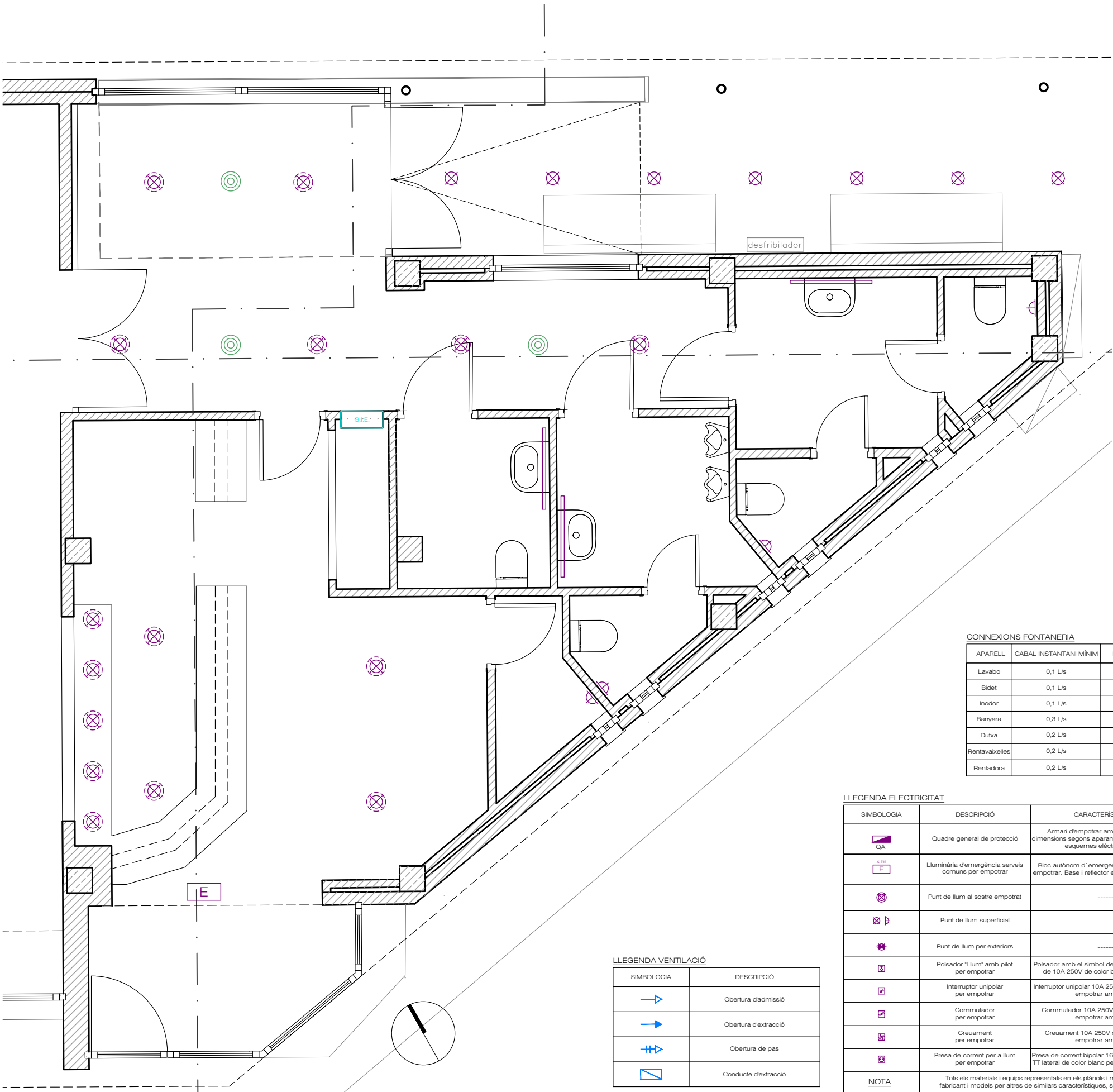
PROJECTADA



ENDERROC / OBRA NOVA



--- ENDERROCS
— OBRA NOVA



LLEGGENDA DE SANEJAMENT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL
	xarxa de clavegueram	----	----
	xarxa de plujanes desguassos AC	----	----
	Bonera	----	----
	Tub de sanejament empotrat a la paret o enterrat	Tub de sanejament de PVC sèrie B segons UNE-EN 1453	ADEQUA / SERIE B
	Tub de sanejament suspès al sostre	Tub de sanejament de PVC sèrie B segons UNE-EN 1453	ADEQUA / SERIE B
	Tub de sanejament pas per forjat sanitari	Tub de sanejament de PVC sèrie B segons UNE-EN 1453	ADEQUA / SERIE B
	Baixant vertical empotrat	Tub de sanejament de PVC sèrie B segons UNE-EN 1453	ADEQUA / SERIE B
	Canal	Canal d'alumini lacat	----
NOTA	Tots els materials i equips representats en els plànols i memòries són a títol orientatiu, podent canviar el fabricant i models per altres de similars característiques, sempre amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.		

LLEGGENDA CLIMATITZACIÓ

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL
	Unitats exteriors	----	----
	Tub d'aigua anada / retorn	----	----
	Clau de pas	Clau de pas recta amb índex de color blau / vermell	ROCA / BRAVA
	Unitat interior "fan-coil"	-----	-----
	Muntants pentinats anada/retorn	----	----
	Difusor		
NOTA	Tots els materials i equips representats en els plànols i memòries són a títol orientatiu, podent canviar el fabricant i models per altres de similars característiques, sempre amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.		

LLEGGENDA FONTANERIA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL
	Caldera Mural Condensació	Caldera mural de condensació a gas per a calefacció i ACS	NEODENS PLUS ECO 24/24F - BAXI
	Dipòsit acumulador ACS	Dipòsit acumulador per a instal·lació d'energia solar tèrmica amb suport a calefacció i ACS	model 1000/250E BAXI
	Tub d'aigua freda / aigua calenta / retorn	Tub multicapa de Polietilè Reticulat amb ànima d'alumini PEXc-AL-PEXc. Temperatura de treball de 95°C a 10 bar	AQUATECNIC / TIGRIS BLUE
	Clau de pas d'aigua freda / aigua calenta	Clau de pas recta amb índex de color blau / vermell	ROCA / BRAVA
	Pres a d'aigua freda / aigua calenta	-----	-----
	Muntants d'aigua freda / aigua calenta	Tub multicapa de Polietilè Reticulat amb ànima d'alumini PEXc-AL-PEXc. Temperatura de treball de 95°C a 10 bar	AQUATECNIC / TIGRIS BLUE
	Vàlvula Anti-retorn	-----	-----
	Clau de pas general	-----	-----
NOTA	Tots els materials i equips representats en els plànols i memòries són a títol orientatiu, podent canviar el fabricant i models per altres de similars característiques, sempre amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.		

CONNEXIONS FONTANERIA

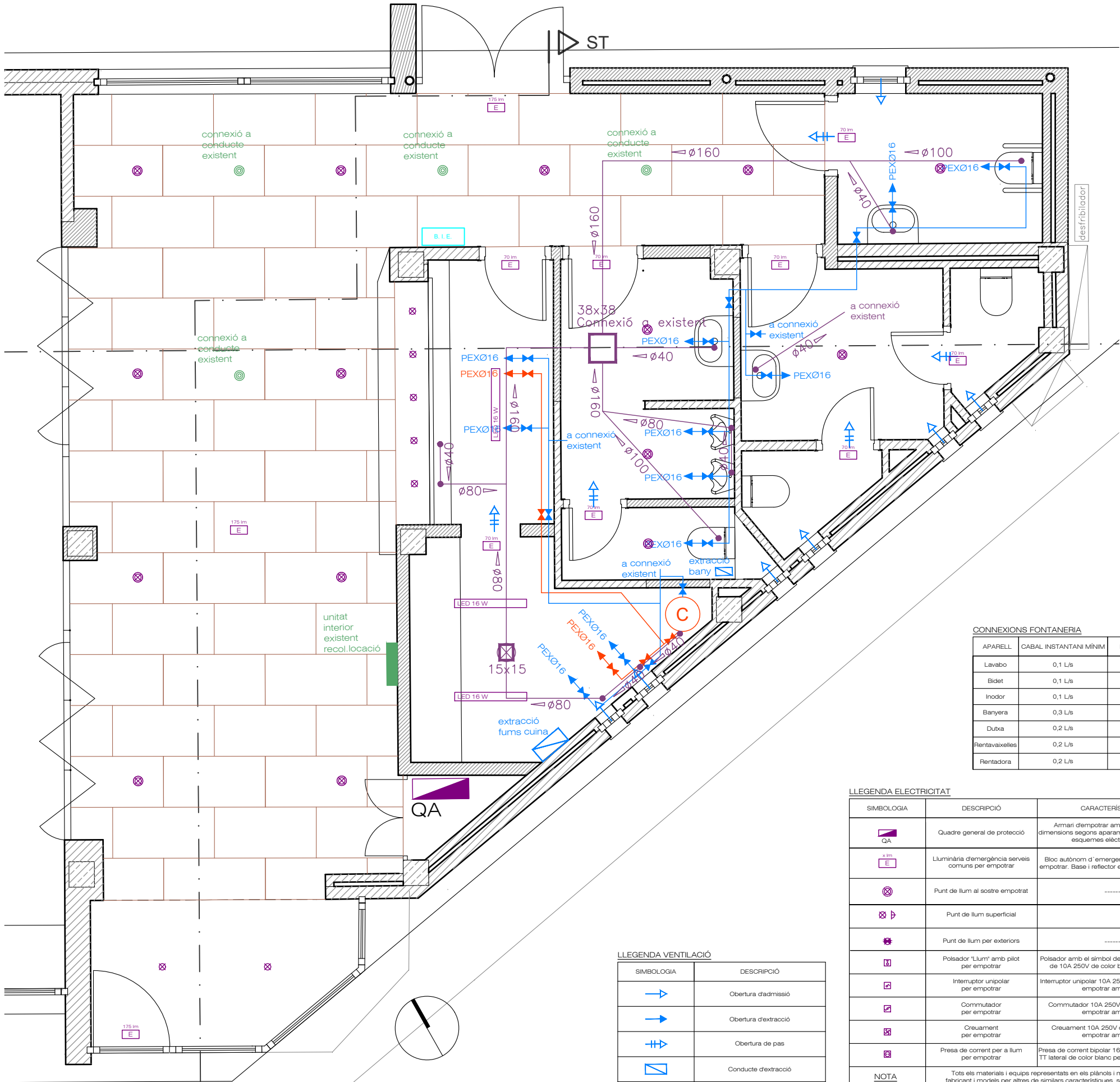
APARELL	CABAL INSTANTANI MÍNIM	Diàmetre TIGRIS Blue
Lavabo	0,1 L/s	16
Bidet	0,1 L/s	16
Inodor	0,1 L/s	16
Banyera	0,3 L/s	20
Dubxa	0,2 L/s	20
Rentavaixelles	0,2 L/s	20
Rentadora	0,2 L/s	20

LLEGGENDA ELECTRICITAT

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL
	Quadre general de protecció	Armarí d'empotrar amb tapa opaca, de dimensions segons apartament representada en esquemes elèctrics adjunts	MERLIN GERIN/HAGER		Pres a de corrent per empotrar estanca		
	L·luminària d'emergència serveis comuns per empotrar	Bloc autònom d'emergència sèrie NOVA per empotrar. Base i reflector en ABS. Autonomia 1h	DAISALUX / NOVA		Pres a de corrent per empotrar	Base d'endoll bipolar amb pres a de terra lateral 16A 250V per punt de força, situat a 30 cm del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Punt de llum al sostre empotrat	-----	-----		Pres a de corrent de 25A per empotrar	Base d'endoll bipolar amb pres a de terra lateral 25A 250V per punt de força, situat a 30 cm del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Punt de llum superficial				Pres a de corrent per banys i cuines	Base d'endoll bipolar amb pres a de terra lateral 16A 250V per punt de força, situat a 1,2 m del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Punt de llum per exteriors	-----	-----		Interruptor per extractor cuina per empotrar	Interruptor unipolar de 16A 250V	EUNEA / UNICA BASIC
	Polsador "Llum" amb pilot per empotrar	Polsador amb el símbol de "Llum" i pilot lluminós de 10A 250V de color blanc per empotrar.	UNICA BASIC de EUNEA		Campana extractora	Campana de 600 m3/h d'acer inoxidable, 3 velocitats, 250W i diàmetre de sortida 120 mm	FAGOR / 3CDC-60X
	Interruptor unipolar per empotrar	Interruptor unipolar 10A 250V de color blanc per empotrar amb caixa	UNICA BASIC de EUNEA		Pres a de Telefonia	Base d'endoll bipolar amb pres a de terra lateral 16A 250V per punt de força, situat a 30 cm del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Commutador per empotrar	Commutador 10A 250V de color blanc per empotrar amb caixa	UNICA BASIC de EUNEA		Pres a de Televisió / FM	Base d'endoll bipolar amb pres a de terra lateral 16A 250V per punt de força, situat a 30 cm del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Creuament per empotrar	Creuament 10A 250V de color blanc per empotrar amb caixa	UNICA BASIC de EUNEA		Pres a de màquina		
	Pres a de corrent per a llum per empotrar	Pres a de corrent bipolar 16A 250V amb pres a de TT lateral de color blanc per empotrar amb caixa	UNICA BASIC de EUNEA				
NOTA	Tots els materials i equips representats en els plànols i memòries són a títol orientatiu, podent canviar el fabricant i models per altres de similars característiques, sempre amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.						

LLEGGENDA VENTILACIÓ

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ
	Obertura d'admissió
	Obertura d'extracció
	Obertura de pas
	Conducte d'extracció



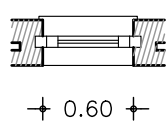
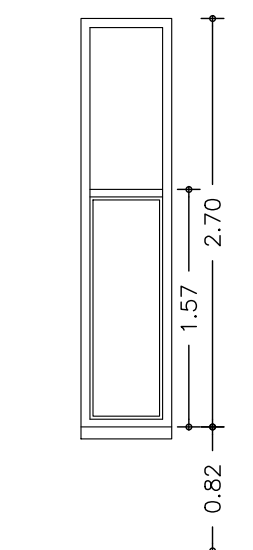
LLEGGENDA DE SANEJAMENT			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL
	xarxa de clavegueram	----	----
	xarxa de plujanes desguassos AC	----	----
	Bonera	----	----
	Tub de sanejament empotrat a la paret o enterrat	Tub de sanejament de PVC sèrie B segons UNE-EN 1453	ADEQUA / SERIE B
	Tub de sanejament suspès al sostre	Tub de sanejament de PVC sèrie B segons UNE-EN 1453	ADEQUA / SERIE B
	Tub de sanejament pas per forjat sanitari	Tub de sanejament de PVC sèrie B segons UNE-EN 1453	ADEQUA / SERIE B
	Baixant vertical empotrat	Tub de sanejament de PVC sèrie B segons UNE-EN 1453	ADEQUA / SERIE B
	Canal	Canal d'alumini lacat	----
NOTA Tots els materials i equips representats en els plànols i memòries són a títol orientatiu, podent canviar el fabricant i models per altres de similars característiques, sempre amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.			

LLEGGENDA CLIMATITZACIÓ			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL
	Unitats exteriors	----	----
	Tub d'aigua anada / retorn	----	----
	Clau de pas	Clau de pas recta amb índex de color blau / vermell	ROCA / BRAVA
	Unitat interior "fan-coil"	-----	-----
	Muntants pentinats anada/retorn	----	----
	Difusor		
NOTA Tots els materials i equips representats en els plànols i memòries són a títol orientatiu, podent canviar el fabricant i models per altres de similars característiques, sempre amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.			

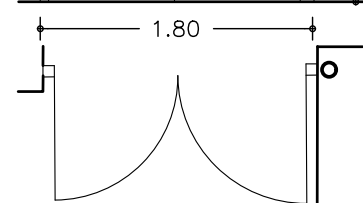
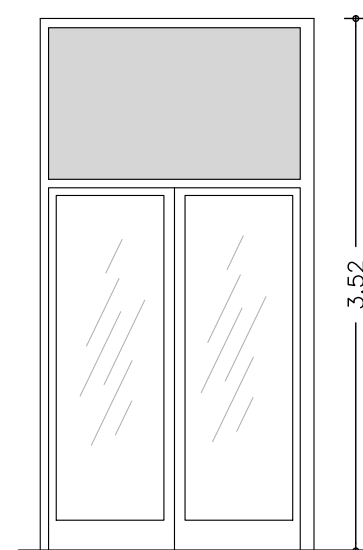
LLEGGENDA FONTANERIA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL
	Caldera Mural Condensació	Caldera mural de condensació a gas per a calefacció i ACS	NEODENS PLUS ECO 24/24F - BAXI
	Dipòsit acumulador ACS	Dipòsit acumulador per a instal·lació d'energia solar tèrmica amb suport a calefacció i ACS	model 1000/250E BAXI
	Tub d'aigua freda / aigua calenta / retorn	Tub multicapa de Polietilè Reticulat amb ànima d'alumini PEXc-AL-PEXc. Temperatura de treball de 95°C a 10 bar	AQUATECNIC / TIGRIS BLUE
	Clau de pas d'aigua freda / aigua calenta	Clau de pas recta amb índex de color blau / vermell	ROCA / BRAVA
	Preses d'aigua freda / aigua calenta	-----	-----
	Muntants d'aigua freda / aigua calenta	Tub multicapa de Polietilè Reticulat amb ànima d'alumini PEXc-AL-PEXc. Temperatura de treball de 95°C a 10 bar	AQUATECNIC / TIGRIS BLUE
	Vàlvula Anti-retorn	-----	-----
	Clau de pas general	-----	-----
NOTA Tots els materials i equips representats en els plànols i memòries són a títol orientatiu, podent canviar el fabricant i models per altres de similars característiques, sempre amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.			

CONEXIONS FONTANERIA		
APARELL	CABAL INSTANTANI MINIM	Diàmetre TIGRIS Blue
Lavabo	0,1 L/s	16
Bidet	0,1 L/s	16
Inodor	0,1 L/s	16
Banyera	0,3 L/s	20
Dubxa	0,2 L/s	20
Rentavaixelles	0,2 L/s	20
Rentadora	0,2 L/s	20

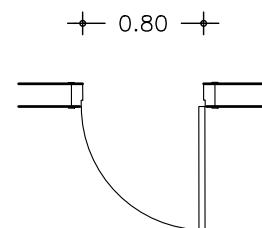
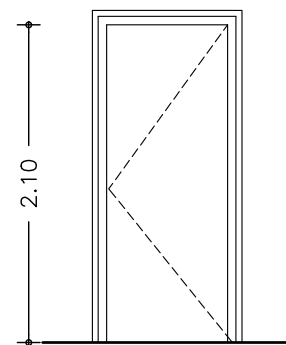
LLEGGENDA ELECTRICITAT			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL
	Quadre general de protecció	Armarí d'empotrar amb tapa opaca, de dimensions segons apartament representada en esquemes elèctrics adjunts	MERLIN GERIN/HAGER
	Lluminària d'emergència serveis comuns per empotrar	Bloc autònom d'emergència sèrie NOVA per empotrar. Base i reflector en ABS. Autonomia 1h	DAISALUX / NOVA
	Punt de llum al sostre empotrat	-----	-----
	Punt de llum superficial		
	Punt de llum per exteriors	-----	-----
	Polsador "Llum" amb pilot per empotrar	Polsador amb el símbol de "Llum" i pilot lluminós de 10A 250V de color blanc per empotrar.	UNICA BASIC de EUNEA
	Interruptor unipolar per empotrar	Interruptor unipolar 10A 250V de color blanc per empotrar amb caixa	UNICA BASIC de EUNEA
	Commutador per empotrar	Commutador 10A 250V de color blanc per empotrar amb caixa	UNICA BASIC de EUNEA
	Creuament per empotrar	Creuament 10A 250V de color blanc per empotrar amb caixa	UNICA BASIC de EUNEA
	Preses de corrent per a llum per empotrar	Preses de corrent bipolar 16A 250V amb presa de TT lateral de color blanc per empotrar amb caixa	UNICA BASIC de EUNEA
NOTA Tots els materials i equips representats en els plànols i memòries són a títol orientatiu, podent canviar el fabricant i models per altres de similars característiques, sempre amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERÍSTIQUES	FABRICANT / MODEL
	Preses de corrent per empotrar estanca		
	Preses de corrent per empotrar	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 16A 250V per punt de força, situat a 30 cm del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Preses de corrent de 25A per empotrar	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 25A 250V per punt de força, situat a 30 cm del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Preses de corrent per banyis i cuines	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 16A 250V per punt de força, situat a 1,2 m del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Interruptor per extractor cuina per empotrar	Interruptor unipolar de 16A 250V	EUNEA / UNICA BASIC
	Campana extractora	Campana de 600 m3/h d'acer inoxidable, 3 velocitats, 250W i diàmetre de sortida 120 mm	FAGOR / 3CDC-60X
	Preses de Telefonia	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 16A 250V per punt de força, situat a 30 cm del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Preses de Televisió / FM	Base d'endoll bipolar amb presa de terra lateral 16A 250V per punt de força, situat a 30 cm del terra	EUNEA / UNICA BASIC
	Preses de màquina		



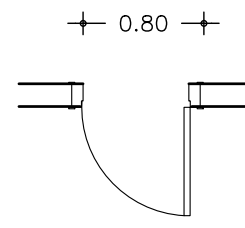
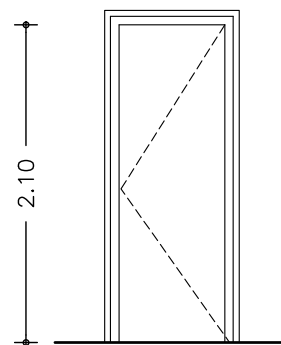
FE01
Finestra alumini
270 x 60 cm
1 unitat



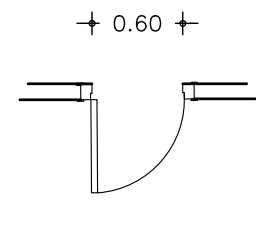
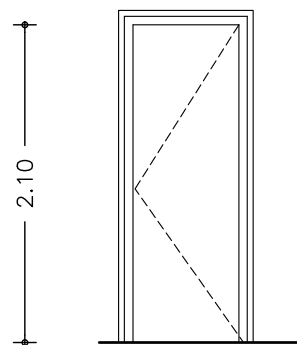
FE02
Porta batent alumini
352 x 180 cm
1 unitat de recuperació



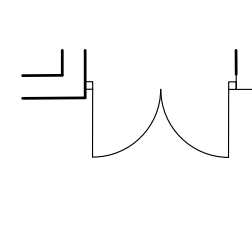
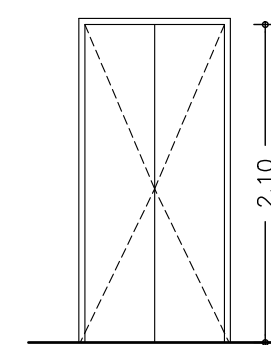
FI01
Porta de fusta
203 x 80 cm
3 unitats



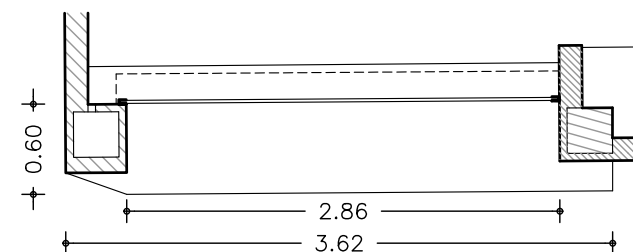
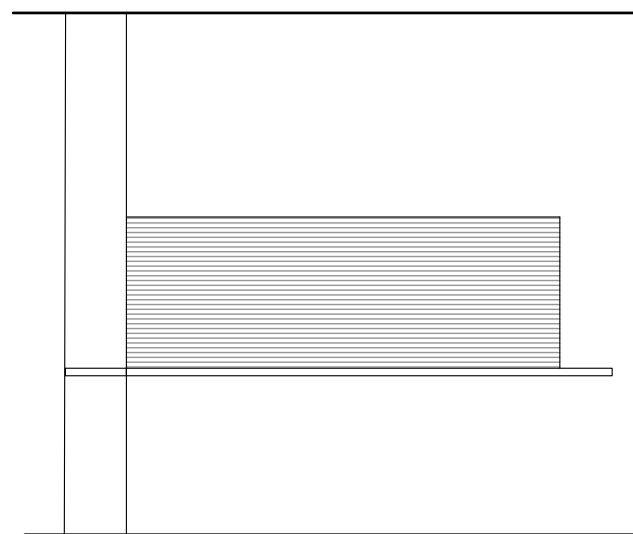
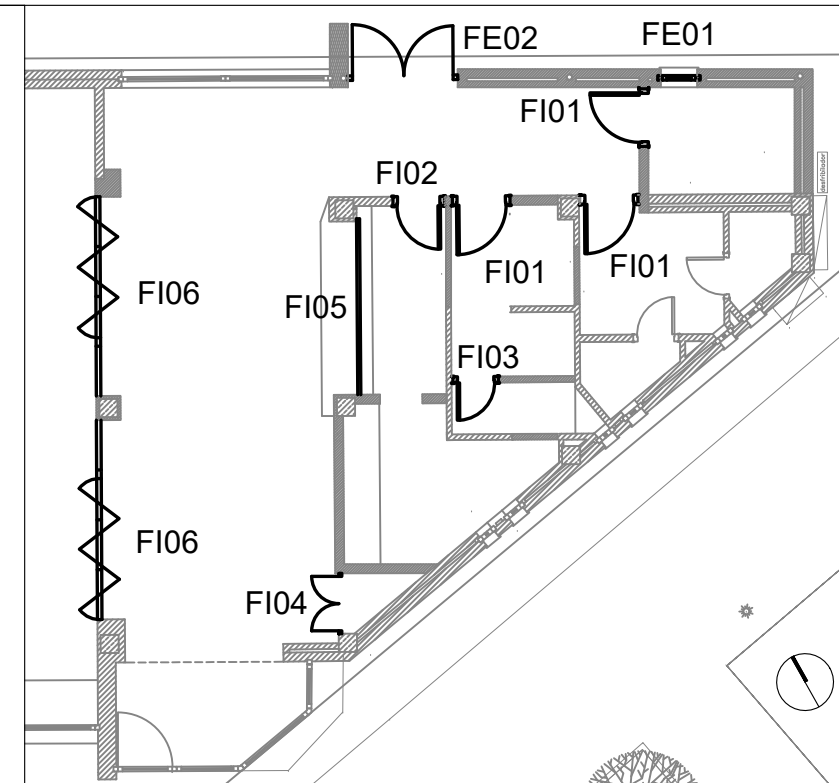
FI02
Porta de fusta
203 x 70 cm
1 unitat



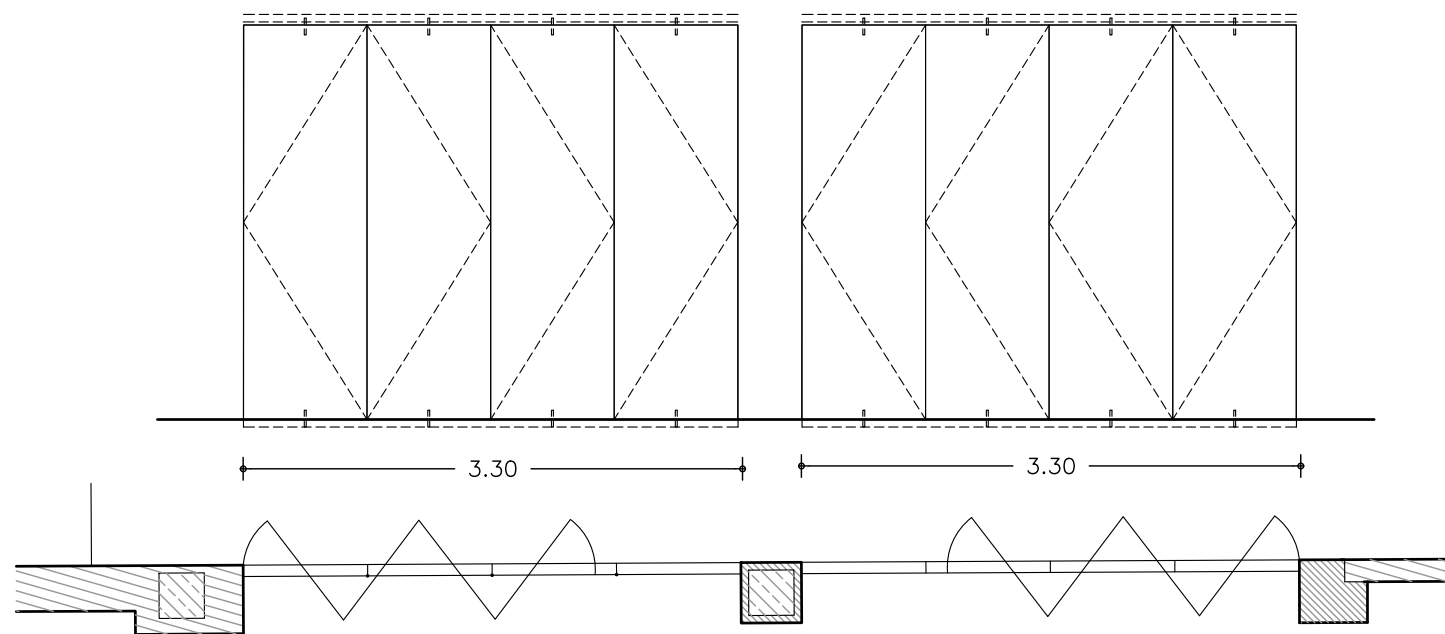
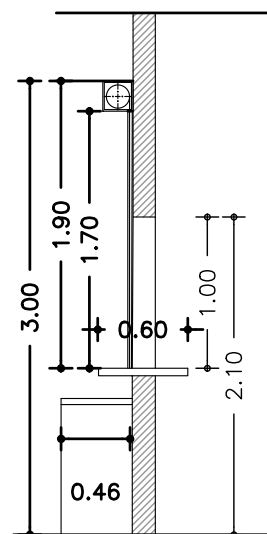
FI03
Porta de fusta
203 x 60 cm
1 unitat



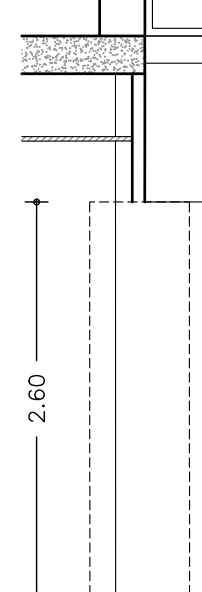
FI04
Porta de fusta
203 x 92 cm
1 unitat

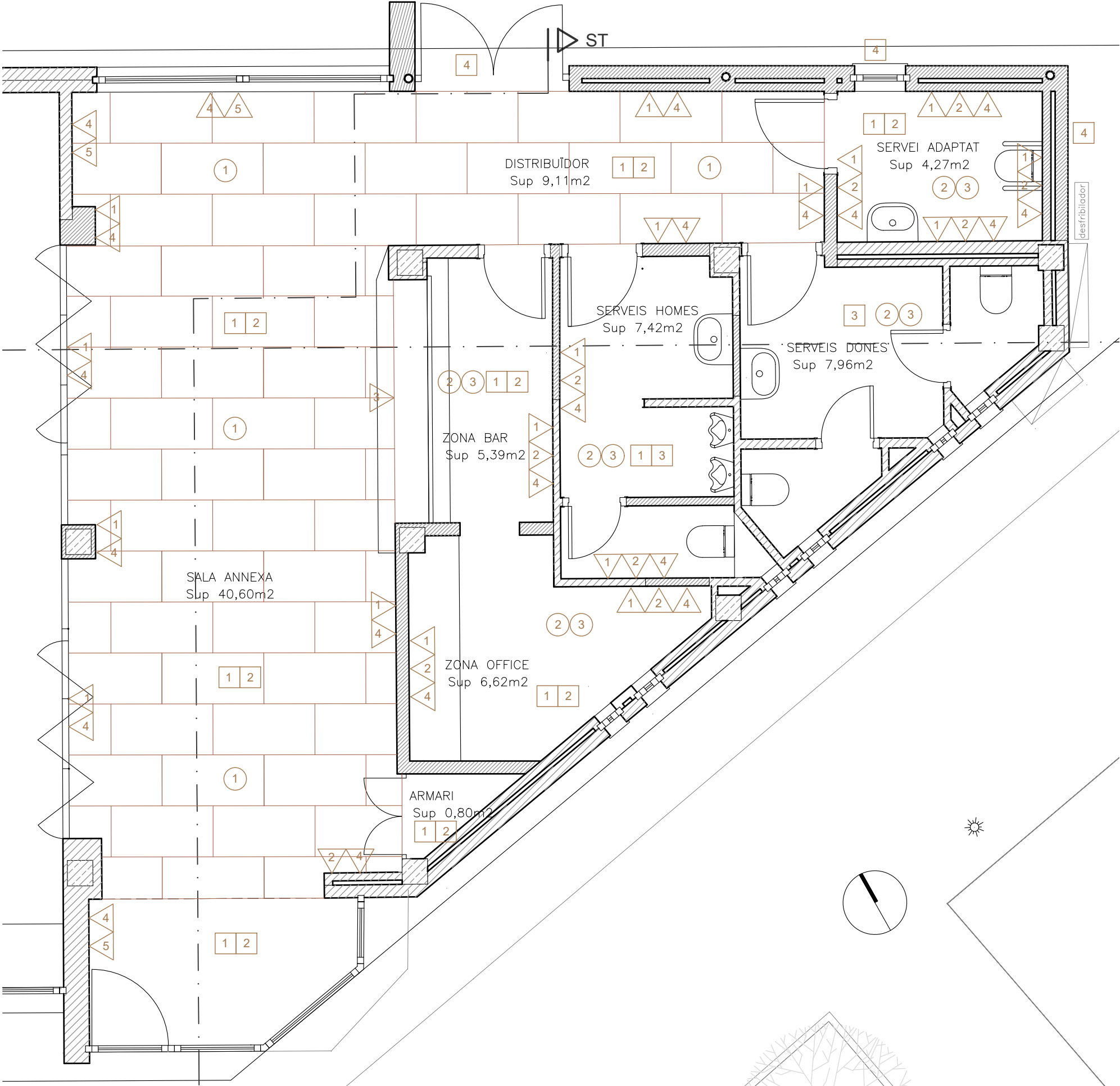


FI05
Persiana enrotllable
286 x 170 cm
1 unitat



FI06
Portal de fusta
330 x 260 cm
2 unitats





- PAVIMENTS

1

PAVIMENT DE TERRATZO LLIS DE MICROGRA, DE 40X40 CM, PREU SUPERIOR, PER A ÚS INTERIOR INTENS, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, AMB JUNTS DE 1.5 A 2 U MM DE GRUIX

2

REBAIXAT, POLIT I ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRAZZO LLIS DE MICROGRA

3

POLIT I ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRAZZO LLIS DE MICROGRA

4

POLIT I ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRAZZO LLIS DE MICROGRA
- SOSTRES

1

CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS, AMB ACABAT DE LA CARA VISTA DE FIBRA VEGETAL FINA, DE 60X120 CM I 35 MM DE GRUIX, AMB CANTELL REBAIXAT/RANURAT (D) UNE-EN 13964, AMB CLASSE D'ABSORCIÓ ACÚSTICA C SEGONS UNE-EN-ISO 11654, MUNTAT AMB PERFILERIA OCULTA D'ACER GALVANITZAT, SISTEMA DESMUNTABLE, FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB FORMA DE T INVERTIDA 35 MM DE BASE, COL·LOCAT CADA 0,6 M, FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M AMB PERFILS SECUNDARIS INTERMITJOS COL·LOCATS #, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM

2

CEL RAS DE PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520, AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIO CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM

3

PINTAT DE PARAMENT HORIZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT
- REVESTIMENTS

1

ENGUIXAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1

2

ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE CERÀMICA PREMSADA ESMALTADA BRILLANT, RAJOLA DE VALÈNCIA, DE FORMA RECTANGULAR O QUADRADA, DE 16 A 25 U PECES/M2 GRUP BIII (UNE-EN 14411), PREU MITJÀ, COL·LOCADES AMB ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 SEGONS NORMA UNE-EN 12004 I REJUNTAT AMB BEURADA CG1 (UNE-EN 13888)

3

REVESTIMENT DE PARAMENTS VERTICALS AMB PERFIL DE COMPOSITE DE FUSTA I PLÀSTIC DE 170 A 190 MM D'AMPLÀRIA I 13 A 18 MM DE GRUIX , COL·LOCAT SOBRE RASTRELLS AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

4

PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA TIXOTRÒPICA, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT

5

PREPARACIÓ DE PARAMENTS PER A PINTAR, REALITZADA AMB MASSILLA AL SILICAT, PER A INTERIOR, INCLÒS DECAPAT SI ÉS NECESSARI