



Hospital Universitari **Joan XXIII**
ICS Camp de Tarragona

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA REFORMA DE LA HEMIPLANTA 7, EDIFICI B PER
UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE)**

HOSPITAL UNIVERSITARI J23. ICS CAMP DE TARRAGONA

LOT 1 I LOT 2 (OBRA CIVIL)

Abril 2026

Autor del projecte

XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQTE. COAC. 7724/0

INDEX GENERAL

1 M MEMÒRIA

M0 Índex de la memòria
DD Dades generals
MD Memòria descriptiva
MC Memòria constructiva
ME Memòria d'execució
CN Normativa aplicable
AN Annexos a la memòria
UM Manual d'ús i manteniment

2 DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

3 PC PLEC DE CONDICIONS

4 EA AMIDAMENTS

Lot 1
Lot 2

5 PR PRESSUPOST

Lot 1
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Justificació de preus
Pressupost
Resum de pressupost
Pressupost de contracte
Lot 2
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Justificació de preus
Pressupost
Resum de pressupost
Pressupost de contracte

6 DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

CQ Pla de control de qualitat de les obres
ESS Estudi de seguretat i salut
GR Estudi de gestió de residus de construcció i d'enderroc

IN ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

- 1 Identificació i objecte del projecte
- 2 Agents del projecte
- 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1 Objecte del projecte i encàrrec
- 2 Antecedents
 - 2.1 Situació i descripció de l'edificació i estat actual
 - 2.2 Requisits normatius
 - 2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic
- 3 Descripció del projecte
 - 3.1 Descripció general de la solució adoptada
 - 3.2 Descripció bàsica dels sistemes constructius
 - 3.3 Relació de superfícies
- 4 Requisits a complimentar segons les característiques de l'edifici
 - 4.0 Relació de requisits a complimentar
 - 4.1 Utilització. Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici. Requisits i prestacions de l'edifici
 - 4.2 Accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.3 Seguretat estructural. Requisits (SE)
 - 4.4 Seguretat en cas d'incendi. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.6 Salubritat. Requisits
 - 4.7 Protecció enfront del soroll. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.8 Estalvi d'energia. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.9 Ecoeficiència
- 5 Fitxes resum

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 0 Treballs previs
- 3 Sistemes d'envolent i d'acabats exteriors
- 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
- 5 Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis
- 6 Equipaments

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

CN NORMATIVA APLICABLE

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- UM Manual d'ús i manteniment

I M MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

1 Identificació i objecte del projecte

. Títol :

Projecte bàsic i executiu pe la reforma de la hemiplanta 7. Edifici B per Unitat de curta estada a l' Hospital Universitari J23 de Tarragona

. Objecte :

Obres per la reforma de la hemiplanta 7 de l'edifici B de l'Hospital Universitari Joan XXIII, per destinar-la a Unitat de Curta Estada.

. Emplaçament :

Carrer Doctor Mallafré Guasch, 4

. Municipi :

Tarragona 43007 (Tarragonès)

. Referència cadastral :

2340819CF5524C0001BL

- Coordenades :

X – 352118 / Y - 1554038

2 Agents del projecte

Promotor :

Hospital Universitari de Tarragona Joan 23 / Institut Català de la Salut

NIF. Q-5855029-D

Arquitectes :

- Xavier Romaní Bové Col·legiat: 7724/0

NIF. 39.643.538W

Adreça: Camí de la Cuixa 34-36 / 6 / 43007 Tarragona

Telèfon: 699 41 95 78

3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Control de qualitat

Estudi de seguretat i salut

Estudi de gestió de residus d'enderroc

Tarragona, abril de 2026

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

1. Objecte del projecte i encàrrec

El projecte contempla la reforma de la hemiplanta esquerra de la planta 7ª a l'edifici B per destinar-la a Unitat de curta estada. L'encàrrec per la redacció del projecte i de la direcció de les obres l'ha feta la Gerència Territorial del Camp de Tarragona. Institut Català de la Salut.

El projecte es redacta d'acord amb les instruccions en les reunions mantingudes amb els responsables de les àrees corresponents. El promotor de les obres contemplades al present projecte és l'Hospital Universitari de Tarragona J23-ICS.

Els requisits generals de l'encàrrec als que dona resposta el projecte són els següents:

- Assistència tècnica per a la redacció del projecte bàsic i executiu i estudi de seguretat i salut per Unitat de Curta Estada.

2. Antecedents

2.1 Situació i descripció de l'edificació i estat actual

Situació

Carrer Doctor Mallafré Guasch, 4 / 43007 Tarragona.

Estat actual

Pel que fa a l'ala esquerra de la planta 7ª actualment està distribuïda per un seguit de despatxos a ambdós costats del passadís central tots ells ocupats per serveis de seccions sindicals i despatxos mèdics en menor mesura.

Al costat dret del passadís hi ha les següents dependències:

- Distribuïdor del nucli d'ascensors (ara fora de servei)
- Nucli de servies (2)
- Magatzem (1)
- Cap d'unitat UST
- Secretaria d'unitat . Sistemes d'informació per a la gestió. UST
- Secció sindical CGT
- Unió sindical i tècnics sanitaris SAE
- Nucli de serveis (1)
- Secció sindical de Metges de Catalunya
- Secció sindical SATSE

Al costat esquerra del passadís

- Despatx mèdic
- Dermatologia
- Magatzem (2)
- Pediatria
- Codificació clínica UST
- Secció sindical CCOO
- Secció sindical independent de funcionaris CSI F
- Secció sindical CGT CATAC/IAC
- Secció sindical UGT
- Escala al tester de l'edifici

Encara romanen els patis de ventilació i instal·lacions

La intervenció s'entén també a la zona de la galeria del costat nord i part de la zona de circulació de la part central

La superfície de intervenció és de 548,01 m²

S'actua sobre l'estructura segons el protocol d'intervenció indicat en un estudi encarregat per l'ICS a l'empresa BAC.

L'alçada lliure entre paviment i forjat és de 317 cm. Les jàsseres metàl·liques disminueixen l'alçada lliure fins a 277 cm.

S'incorpora la zona de la galeria a l'interior de la unitat el que genera una nova façana a aquest nivell (costat nord)

2.2 Requisits normatius

-Normatives de disciplina urbanístiques i ordenances municipals:
Es reforma un espai ja edificat que no suposa cap alteració de la volumetria actual.

Planejament general actualment vigent a Tarragona. Normes de Planejament urbanístic.

A falta de disposar d'un Pla d'ordenació general del terme de Tarragona, es varen redactar unes Normes de Planejament urbanístic per al municipi de Tarragona (NPU) l'aprovació i l'entrada en vigor de les quals es va produir per resolució de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Catalunya el 9 de novembre de 2021 de conformitat amb el que estableix l'article 84.2 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme. Aquest acord estableix que les citades NPU tindran una vigència màxima de tres anys, a comptar des de la publicació de la resolució al DOGC, període en el qual s'haurà d'haver aprovat definitivament el Pla d'ordenació urbanística Municipal. La resolució es va publicar als efectes de la seva executivitat al DOGC número 8554 de data 30 de novembre del mateix any 2021.

Aquestes NPU regulen l'ordenació del sòl urbà consolidat i no consolidat i el sòl no urbanitzable del terme municipal de Tarragona atesa la limitació que tenen en el seu abast i a la vista del previst als articles 62 i 63 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.

Qualificació del sòl. Sòl urbà.

Classificació. Equipament sanitari

La intervenció no modifica volumetria ni edificabilitat i tampoc cap altre paràmetre normatiu.

- Codi Tècnic de l'Edificació – CTE

Pel que fa a les seves prestacions l'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006). Igualment es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

La intervenció és a la planta setena d'un dels edificis (edifici B) del complex sanitari de l'Hospital Universitari J23, dins del recinte sanitari de l'Hospital Universitari J23.

3 Descripció del projecte

3.1 Descripció general de la solució adoptada

Amb la reforma hemiplanta 7ª es donaran per satisfetes les necessitats d'una Unitat de hospitalització de curta estada.

La reforma té com a requisit el manteniment en la mesura del possible de les divisòries existents entre dependències i del passadís central.

La intervenció consistirà en .

A l'hemiplanta les dependències s'organitzen segons un esquema d'eix central amb dependències als dos costats.

Al costat de la dreta del passadís hi hauran :

- habitacions dobles amb servei (5)
- office brut (1)
- magatzem 1 i 2
- vestíbul accés als ascensors cuina (1)

Des del vestíbul d'independència :

- servei adaptat (1) (
- servei personal (1)

Al costat de l'esquerra del passadís hi hauran:

- escala protegida (no és objecte del projecte)
- habitacions dobles amb servei (3)
- magatzem de residus (1)
- magatzem llenceria (1)
- control (1)

- office net (1)
- descans personal (1)
- sala informes (1)
- magatzem general (1)
- quadres elèctrics i rack (1) (accessible des del passadís exterior)

Les obres s'executaran en dos lots que abasten cadascun la meitat del total de les obres

En el *primer lot* (lot 1) s'executaran les obres de :

- . enderroc
- . sistema estructural
- . substitució de les carpinteries de façana
- . compartimentació vertical (divisòries interiors)
- . nova xarxa de recollida d'evacuació de residus
- . gestió de residus

En el *segon lot* (lot 2) s'executaran les obres de :

- . compartimentació i acabats interiors verticals (revestiments i acabats)
- . compartimentació i acabats interiors horitzontals (sostres i cel rasos)
- . equipaments
- . control d'accessos
- . gestió de residus

3.2 Descripció bàsica dels sistemes que componen el projecte

Les intervencions en l'edifici s'ha projectat pensant en materials durables que facilitin els seu futur manteniment i en la optimització de materials.

Enderrocs

De tots aquells elements que sigui necessari enderrocar per poder fer les obres de reforma (paviments, cel rasos, divisòries. Tancaments de façanes i instal·lacions)

Sistema estructural

Solament la Ignifugació de l'estructura metàl·lica que sigui accessible

Sistema envoltant

Substitució de les fusteries d'alumini de façana oest i sud, i al costat nord les que donen accés a la galeria. Les fusteries seran amb trencament de pont tèrmic i els vidres de baixa emissivitat amb llunes laminars de seguretat i de cambra aïllant.

Sistema de compartimentació

Les divisòries interiors es realitzaran amb doble placa de guix laminat i aïllament de fibra de vidre amb estructura de perfil de xapa metàl·lica. Les fusteries interiors seran batents o corredisses d'amplades de pas de diferents dimensions en funció de l'estança, amb bastiments de xapa metàl·lica lacada adaptables a diferents amplades de paret. Les fulles de 4,5 cm acabat amb taulers HPL a dues cares

Sistema d'acabats

A les àrees humides les parets amb rajola de valència. A la zona de circulació amb revestiment amb planxes de composite d'alumini . A les habitacions arrambador amb el mateix material fins una alçada de 135 cm i la resta fins al sostre pintat.

El paviment en general serà de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 col·locat amb adhesiu acrílic. Pels banys serà antilliscant.

Sistema de condicionaments i instal·lacions

- . Recollida i tractament de residus

Es connectaran els desguassos de les piques als baixants existents, sense afectació de la planta inferior. Tota la xarxa estarà formada per conductes de pvc.

- . Instal·lacions d'aigua

La normativa d'aplicació a aquesta instal·lació és la descrita al DB-HS 4 "Subministrament d'aigua".

La connexió a la xarxa existent d'aigües es realitzarà amb canonada de polipropilè-copolímer PP-R

- . Instal·lacions de climatització

Comporta la col·locació de nous equips per a la climatització dels nous espais. L'ampliació es climatitzarà mitjançant equips de conductes per aigua, a les consultes.

També es desplaçaran els equips situats a la planta 7ª i que climatitzen altres plantes.

- . Sistema de ventilació

S'utilitza un sistema de ventilació a través d'un recuperador de calor, preparant l'aire d'aportació i distribuint-lo mitjançant xarxa de conductes.

. Instal·lacions elèctriques

La instal·lació elèctrica es realitzarà d'acord amb el Reglament electrotècnic de baixa tensió vigent Reial Decret 842/2002 i de les seves instruccions tècniques complementàries, en especial de la ITC-BT-28 referent a locals de pública concurrència.

La instal·lació elèctrica interior es realitzarà amb conductors aïllats, per l'interior de tubs protectors en muntatge encastat, del tipus no propagador de flama, emissió de fums i opacitat reduïda. Els diàmetres d'aquests tubs estaran d'acord amb el nombre de conductors que passin pel seu interior, i de les seccions dels mateixos.

Com a norma general, un únic tub, contindrà conductors d'un mateix i únic circuit, no obstant podrà contenir conductors de diferents circuits si tots els conductors estan aïllats per la màxima tensió de servei.

Tots els circuits parteixen del mateix interruptor general de comandament i protecció, sense interposició d'aparells que transformin la corrent, i cada circuit està protegit per separat per sobreintensitats.

. Instal·lacions d'il·luminació

Per les instal·lacions d'enllumenat s'ha tingut en compte les recomanacions de la norma DIN 5035 (1b) referent a la il·luminació d'espais i dependències amb llum artificial. Així mateix s'ha considerat les diverses funcions que es desenvoluparan en el centre i per poder obtenir els nivells mitjos d'il·luminació adequats al treball a desenvolupar a cada dependència del mateix.

. Instal·lacions de protecció contra incendi

S'equiparà de protecció contra incendis degudament per tal que complir amb normativa de protecció contra incendis que li es d'aplicació.

Les instal·lacions a excepció del sanejament no son objecte d'aquest projecte)

3.3 Relació de superfícies

ESPAI	SUPERFÍCIE ÚTIL M2
HABITACIÓ 1 + SERVEI (DOBLE)	24,98 M2
HABITACIÓ 2 + SERVEI (DOBLE)	21,96 M2
HABITACIÓ 3 + SERVEI (DOBLE)	22,72 M2
HABITACIÓ 4 + SERVEI (DOBLE)	24,43 M2
HABITACIÓ 5 + SERVEI (DOBLE)	23,16 M2
HABITACIÓ 6 + SERVEI (DOBLE)	24,53 M2
HABITACIÓ 7 + SERVEI (DOBLE)	25,40 M2
HABITACIÓ 8 + SERVEI (DOBLE)	25,79 M2
CONTROL	17,75 M2
OFFICE NET	10,48 M2
DESCANS PERSONAL	10,48 M2
SALA INFORMES	17,21 M2
MAGATZEM 1	2,81 M2
MAGATZEM 2	2,61 M2
MAGATZEM RESIDUS	3,89 M2
MAGATZEM GENERAL	7,17 M2
MAGATZEM LLENCERIA	10,23 M2
SERVEI PERSONAL	3,87 M2
SERVEI ADAPTAT	4,44 M2
OFFICE BRUT	11,52 M2
ACCÉS A LA CUINA SERVEI	7,64 M2
QUADRE ELÈCTRIC I RACK	3,44 M2
VESTÍBOL INDEPENDÈNCIA	9,62 M2
CIRCULACIÓ I PASSOS	81,32 M2
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	397,45 M2

4 Requisits a complimentar segons les característiques de l'edifici

4.0 Relació de requisits a complimentar

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per a garantir els requeriments bàsics de qualitat que defineix el CTE:

Són requisits bàsics, conforme a la Llei d'Ordenació de l'Edificació, els relatius a la funcionalitat, seguretat i habitabilitat.

S'estableixen aquests requisits amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, davant els edificis projectar-se, construir-se, mantenir-se i conservar-se de tal forma que se satisfacin aquests requisits bàsics.

Requisits bàsics relatius a la funcionalitat:

Utilització, de tal forma que la disposició i les dimensions dels espais i la dotació de les instal·lacions facilitin l'adequada realització de les funcions previstes en l'edifici.

Requisits bàsics relatius a la seguretat:

Seguretat estructural, de tal forma que no es produeixin en l'edifici, o parts del mateix, danys que tinguin el seu origen o afectin a 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.

Seguretat en cas d'incendi, de tal forma que els ocupants puguin desallotjar l'edifici en condicions segures.

Seguretat d'utilització, de tal forma que l'ús normal de l'edifici no suposi risc d'accident per a les persones.

Requisits bàsics relatius a la habitabilitat:

Higiene, salut i protecció del medi ambient, de tal forma que s'arribin a condicions acceptables de salubritat i estanqueïtat en l'ambient interior de l'edifici i que aquest no deteriori el medi ambient en el seu entorn immediat, garantint una adequada gestió de tota classe de residus.

Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions que permetin un ús satisfactori de l'edifici.

- Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús (o als usos) de l'edifici
- Accessibilitat
- Seguretat estructural
- Seguretat en cas d'incendi
- Seguretat d'utilització

4.1 Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici. Requisits i prestacions de l'edifici

La justificació del requisit d'utilització està definida a l'apartat MD 3. i en els plànols generals.

4.2 Accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici

(No és d'aplicació)

4.3 Seguretat estructural. Requisits (SE)

Objecte

Aquest Document Bàsic (DB) té per objecte establir les regles i procediments de les exigències bàsiques de seguretat estructural. La correcta aplicació del conjunt de DB suposa que s'ha de complir els requisits bàsics "Seguridad estructural".

Tant l'objectiu del requisit bàsic "Seguridad estructural", com les exigències de l'article 10 de la Part I d'aquest CTE i son les següents:

Article 10. Exigències bàsiques de seguretat estructural (SE)

1. L'objectiu del requisit bàsic "Seguridad estructural" consisteix en assegurar el *comportament estructural adequat en front a les accions i influències* al estar sotmès durant la seva *construcció i ús previst*.
2. Per satisfer aquest objectiu, els *edificis es* projectaran, fabricaran, de manera que compleixin amb una fiabilitat adequada les exigències bàsiques en els apartats següents.
3. Els Documents Bàsics "DB-SE Seguridad Estructural", "DB-SE-AE "DB-SE-C Cimientos", "DB-SE-A Acero", "DB-SE-F Fábrica" y "DB-SE- paràmetres objectius i procediments el compliment del qual assegurui la satisfacció bàsica i la superació dels nivells mínims de qualitat propis del requisit estructural.
4. Les estructures de formigó estan regulades per la Instrucció del Formigó

4.4 Seguretat en cas d'incendi. Requisits i prestacions de l'edifici

El projecte preveu l'aplicació del CTE DB SI
Es tracta de reparació estructural. No s'intervé en els espais susceptibles d'ocupació

Secció SI . Propagació interior

SI 2. Propagació exterior

Mitgeres i façanes

Les mitgeres o murs col·lidants amb altres edificis són EI120 com a mínim. Les façanes del mateix edifici compliran amb les distàncies indicades en el punt 2. Per tal de limitar el risc de propagació exterior horitzontal d'incendi a través de les façanes, entre dos sectors o cap a una escala protegida des de altres zones, els punts que no siguin almenys EI60 han d'estar separats, en funció de l'angle format pels plans exteriors, les distàncies indicades al punt 2.

En el cas de façanes a 180º, els elements de façana que no siguin almenys EI60 han de estar separats, en projecció horitzontal, una distància de 0.50 m, i en el cas de façanes a 90º aquesta distància serà de 2.00 m.

Cobertes. Per limitar el risc de propagació exterior de l'incendi per la coberta, tindrà una resistència al foc REI 60.

SI 3. Evacuació d'ocupants

Es mantenen els mateixos paràmetres actuals.

SI 4. Instal·lacions de protecció contra incendi

Les instal·lacions es connecten a les xarxes generals existents a tot l'edifici. (detectors). Es col·loquen extintors.

SI 5. Intervenció dels bombers

Condicions vials d'aproximació

Es compliran les condicions d'aproximació i entorn dels edificis i l'accessibilitat per façana segons les estipulacions de la Secció SI 5 Intervenció dels Bombers i la Llei 3/2010. Tanmateix, també les Instruccions tècniques complementàries de bombers en concret la SP 113.

4.5 Seguretat d'utilització i Accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici

Es mantenen els mateixos paràmetres actuals.

Normativa aplicada: El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006) i posteriors modificacions, que desenvolupa la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE Llei 38/1999) i el document Documento Básico SUA Seguridad de utilización y accesibilidad .

4.6 Salubritat. Requisits. (No procedeix)

4.7 Protecció enfront del soroll. Requisits i prestacions de l'edifici (No procedeix)

4.8 Estalvi d'energia (No procedeix)

4.9 Ecoeficiència (No procedeix)

Tarragona. abril de 2026

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

5 Fitxa resum. LOT 1

Característiques econòmiques

Superfícies (m2)

Superfície parcel·la ocupada	----	Sup. útil reforma	397,45 m2
Superfície parcel·la sense ocupar	----	Superfície construïda	469,27 m2
Superfície parcel·la total	----	Superfície urbanització	----

PEM Pressupost d'execució material per capítols

00 Treballs previs. Enderrocs i serveis afectats	19.064,40 €	6,86 %
02 Sistema estructural	5.437,98 €	1,96 %
03 Sistema d'envolvent i d'acabats exteriors	24.671,24 €	8,88 %
04 Sistema de compartimentació i d'acabats interiors	173.478,54 €	62,45 %
05 Sistema de condicionaments i instal·lacions	7.028,09 €	2,53 %
06 Equipaments	33.195,10 €	11,95 %
07 Control d'accessos	5.258,82 €	1,89 %
GR Gestió de Residus	5.655,94 €	2,04 %
SS Estudi de seguretat i salut	4.000,00 €	1,44 %
PEM Pressupost d'execució material	277.790,11 €	100,0%

PEC Pressupost d'execució per contracte

PEM Pressupost d'execució material total	277.790,11 €
13 % Despeses generals	36.112,71 €
6 % Benefici industrial	16.667,41 €
Total	330.570,23 €
21 % IVA	69.419,75 €
PEC Pressupost d'execució per contracte	399.989,98 €

Pressupost total del Pla de control de qualitat

Pressupost total del pla de control de qualitat (sense IVA)	Inclòs en el PEM €
PEC Pressupost per contracte del Pla de control de Qualitat	-----

Repercussions (€/m2)

PEM / superfície obra rehabilitació	698,93	PEC / superfície obra nova	-----
PEM / superfície urbanització	-----	PEC / sup. urbanització	-----
PEM / supressió barreres arquitectòniques	-----	PEC / supressió barreres arquitectòniques	-----
Percentatge de la seguretat i salut	1,44		

Característiques generals del projecte

Projecte: REFORMA DE LA HEMIPLANTA 7ª. EDIFICI B UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE). HOSPITAL J23
Emplaçament Carrer Doctor Mallafré, 4. 43007 Tarragona (Tarragonès)
Arquitecte o arquitectes autors del projecte XAVIER ROMANÍ BOVÉ , arquitecte
Autor i titulació, de l'estudi de seguretat i salut XAVIER ROMANÍ BOVÉ , arquitecte
Organisme de l'Administració que ha encarregat el projecte HOSPITAL UNIVERSITARI DE TARRAGONA J23-ICS
Organisme de l'Administració receptor de l'obra HOSPITAL UNIVERSITARI DE TARRAGONA J23-ICS
Tipus d'actuació (Obra nova: ON / Reforma, ampliació, millora: RAM) Reforma
Titular del solar o de l'edifici HOSPITAL UNIVERSITARI DE TARRAGONA J23-ICS
Període de redacció del projecte i de l'estudi de seguretat i salut 3 mesos
Pressupost d'execució per contracta PEC (sense IVA) 330.570,23 € Termini d'execució 5 mesos Els autors del projecte: XAVIER ROMANÍ BOVÉ , arquitecte Tarragona, abril de 2026

I M MEMÒRIA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

00 TREBALLS PREVIS

01 Enderrocs

S'enderrocaran els elements assenyalats a la documentació gràfica corresponent. Es justifica el compliment del Decret de Residus a l'annex corresponent.

Per a realitzar l'actuació caldrà fer:

- . Arrencada de full i bastiment de finestra
- . Arrencada de full i bastiment de balconera
- . Arrencada de full i bastiment de vidriera fixa
- . Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris
- . Arrencada de full i bastiment de porta interior
- . Arrencada de full i bastiment de registre-finestra interior
- . Enderroc de cel ras de guix
- . Tall o desvinculació en paret d'obra ceràmica, de 6 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum
- . Enderroc de paret de ceràmica de fins 16 cm de gruix, inclosos revestiments
- . Enderroc de paredó de ceràmica 10-12 cm de gruix
- . Enderroc d'envà de ceràmica de fins a 7 cm de gruix
- . Formació de forat a paret ceràmica de 12 cm de gruix, mitjançant dos talls verticals fins una alçada de 235 cm
- . Enderroc de trasdossat de plaques de cartó de guix laminat amb una sola placa sobre estructura simple
- . Enderroc d'envà de plaques de cartró de guix laminat amb una placa a cada cara sobre estructura simple
- . Desmuntatge d'envà o mampara d'estructura de perfil d'alumini i plafons de tauler de fusta
- . Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, neteja del material adherit a la paret deixant la superfície totalment llisa
- . Arrencada d'enrajolat en parament vertical i fins i tot morter adhesiu fins deixar el parament de suport totalment net
- . Repicat d'enguixat
- . Arrencada de coronament o empit ceràmic o de pedra, de fins 45 cm d'amplària inclòs solera de base
- . Tall de paviments de qualsevol tipus
- . Arrencada de paviment de terratzo
- . Arrencada de paviment ceràmic
- . Enderroc de solera de recrescut fins un gruix de 15 cm. i del paviment
- . Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació
- . Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació
- . Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació
- . Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació.
- . Arrencada de radiador i canonades
- . Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles
- . Arrencada d'unitat exterior i suports de sistema d'aire condicionat
- . Arrencada d'unitat interior i suports de sistema d'aire condicionat tipus consola
- . Arrencada de col·lector de penjat del sostre i connexions als desguassos
- . Arrencada de tub d'instal·lació de fontaneria
- . Desmuntatge de col·lector i connexions fins al desguassos, de fibrociment amb amiant penjat del sostre

. Operacions generals a tenir en compte treballs previs

Inici de l'obra:

- Tancament de la zona d'aplec de materials en el cas de que no es puguin aplegar tots a l'interior de la planta a reformar, impedit el pas de persones alienes. En el cas de col·locar una tanca, es realitzarà per mitjà d'un tancament de 2 metres d'alçada, d'obra o metàl·lic fix. S'impedirà el pas de persones alienes a la zona d'obres, utilitzant la mateixa tanca descrita

anteriorment.

- Senyalització de Prohibició, Informació i Advertiment.
- Observació de l'estat general del edifici abans de procedir al inici del treballs, per conèixer si després de les operacions d'enderroc hi ha patologies que es puguin considerar causa d' aquell.
- Inspecció de les instal·lacions, electricitat d'enllumenat. Per considerar de quina manera poden quedar afectades pels treballs i quines mesures es prendran per neutralitzar-les de forma provisional o desviaments possibles.
- Col·locació de contenidors i/o organització del moviment de camions, també amb relació a les entrades, sortides i circulació a via pública.
- Protecció d'elements sense possibilitat de desmuntatge i que estiguin a alguna de les zones d'intervenció.

Procés d'execució

- Classificació dels residus

Es considera que a peu d'obra s'hauria de poder fer 4 separacions de materials a saber:

- Runa neta (de formigó, petris i ceràmics i absent d'altres materials).
- Runa normal o bruta (barreja de runa i residus mixtes de la construcció i separat, els elements singulars .
- Elements a reutilitzar, en paquets, o sencers.
- Material a reciclar, separat per materials.

Es començarà pels elements aprofitables, desmuntant-los, i portant-los al lloc d'emmagatzematge que s'hagi escollit (passadissos).

- Gestió dels residus

Donades les característiques de l'obra, es preveu originar bàsicament residus de tipus inert i una petita part de residus no especials (banals). També s'ha previst la possibilitat del desmuntatge de elements de fibrociment (baixants i col·lectors)

L' enderroc es realitzarà abocant les runes en contenidors, per a posterior transport, juntament amb les runes generades en la construcció, es portaran a centres gestors de la rodalia que s'indiquen a continuació i que es troben a prop de l'obra.

Control de runes SA. Dipòsit controlat de Tarragona.

Carretera del Nàstic / Paratge la Budallera 43005 Tarragona

Codi gestor E-428.97

Pels residus amb amiant.

Catalana de residus SLU

43720 L'Arboç

Codi gestor E-904.05

- Afectacions

A més dels enderrocs de tipus més genèric necessaris per a executar l'obra, no es preveuen realitzar enderrocs ni tampoc hi ha cap element de serveis afectat.

02 ESTRUCTURA

01 Estructura

. Aïllament de gruix 2,5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

. Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 3,4 mm col·locada de forma horitzontal per absorbir despreniments de casetons ceràmics, amb fixacions mecàniques.

03 SISTEMA ENVOLVENT

02 Envoltent sobre la rasant

02 Fusteria exteriors

. Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col·locada sobre bastiment o parament d'obra.

Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m2K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat.

Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4

Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650

Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5

. Finestra AL.2 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 700x125 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisoires de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col·locada sobre bastiment o parament d'obra.

Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m²K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat.

Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4

Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650

Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5

Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4

Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650

Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5

. Finestra AL.3 amb una fulla oscilobatent de mides 120x156 cm i dos fixos, per a un buit d'obra total de 200x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisoires de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col·locada sobre bastiment o parament d'obra.

Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m²K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat.

Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4

Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650

Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5.

. Balconera AL.4 amb una vidrier de 70x246 cm batent i un fix de 64x157 cm, amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent, acabat lacat color blanc EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, amb pany de seguretat amb clau, obertura amb accionament manual situat a una alçada entre 110-140 cm amb maneta extraïble, col·locada sobre bastiment o parament d'obra.

Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m²K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat.

Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4

Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650

Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5

. Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS EXTERIORS

01 Compartimentació interior vertical

01 Envans i elements divisoris

. Bastiment de base

. Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 125 cm d'amplària i 210 cm d'alçada.

. Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçada.

- . Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.3 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària.
- . Bastiment de base de paredó per a vidriera de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 170 cm d'amplària i 105 cm d'alçària
- . Col.locació de bastiment de base en paredó existent de maó ceràmic de 12 cm de gruix, dins de forat preparat per passos a estances, que inclou retacat fent travades amb la paret existent amb totxana 2040x115x90, categoria I, UNE-EN 771, per revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10.

- Parets i envans

- . Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 48 mm, col·locats cada 40 cm, i canal d'amplària 48 mm amb banda acústica autoadhesiva, fixats mecànicament, per a suport de paret recta.
- . Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m³, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037$ W/mK i resistència tèrmica $\geq 1,081$ m².K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada sense adherir
- . Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.
- . Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat d'estandard (A) i gruix 15+15mm, col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.
- . Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15+15mm, col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.
- . Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb tocs de guix amb additius.
- . Reforç de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per suport de sanitaris o accessoris amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, fixat mecànicament..
- . Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10

02 Fusteries i serralleria interior

. Portes i elements de fusteria

- . Porta P1. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. / Pas de 125x210 amb dues fulles batents practicables de 90x 210 cm, + 35x210 cm amb interior de fusta, alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. / Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col·locada.
- . Porta P2. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. / Pas de 90x210 amb una fulla batents practicable de 90x 210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. / Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col·locada.
- . Porta P3. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus FH i GHG (telescòpic), d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon. Amb guia superior, topall de tancament i perfil cubre-guia. / Pas de 90x210 amb una fulla corredissa de 100x210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. / Ferratges joc de manillons amb placa 180x180mm, acer inox, pany de porta corredissa tecnolar o equivalent i condemna, col·locada.
- . Vidriera P4. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit. / Dimensions de 170x105 aper vidre laminar, col·locada.
- . Armari AR.1 de mides totals 88x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer

.inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col·locació del sòcol, col·locat.

. Armari AR.2 de mides totals 88x247 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x42 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col·locació del sòcol, col·locat.

. Armari AR.3 de mides totals 70x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 77x205 cm i un altell de 77x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col·locació del sòcol, col·locat.

. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, F.1,d'una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, lacada en color blanc tanca antipànic tipus push i manetes inox pba programa 2000 amb maneta Ld20 (art 2028T), força de retenció de 1100 N, col·locada.

. Porta corredera telescòpica PA.1 d'apertura automàtica per una amplada de pas 240x255 (h) cm, (amplada total 248x265cm) , sistema complet format per un set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX per 2 fulles mòbils i un automatisme per portes telescòpiques ES PROLINE FST (ES 400 PRO T FST) o equivalent.

. Automatisme ES 400 PRO T FST d'accionament directe silenciós, sense engranatges ni escombretes, d'alta dinàmica i acceleració d'apertura (certificat de 1,5 milions de cicles TUV NORD). Inclou 4 rodets i 2 contrarodets per fulla i raspalls antiestàtics en els fulles de la porta/carros. Temps d'obertura ajustable de 0 a 180 segons. Retricés automàtic en cas d'obstacle en la direcció del tancament. Bateria per desbloqueix i i apertura en cas de tall elèctric. Mode d'estalvi d'energia (powersafe) en la posició de tancat del selector. Cablejat de components a través de BUS CAN. Possibilitat de parametrització a través de PC, smartphone o tablet mitjançant interfaz de programació i servei. Insidicacaió de servei controlat per cicles i temps. Sistemes de seguretat conforme a la UNE EN 16005 perportes corredisses sense funció antipànic situades en rutes d'evacuació i emergència.

. Programador CAN de 5 maneres de funcionament: tancat, automàtic, parcial, sortida, obert; amb indicador lluminós de bloqueix, error i manteniment.

. Cobertor: tapa amb muntatge visible del sensor. (alçada 100mm)

. Acabat del cobertor: Eloxal E6 C0 plata

. Activitat i seguretat amb sensors: 2 sensors dobles (IXIO D-CAN) que combinen un radar de detecció (per l'apertura de la porta) i un sensor de seguretat infraroig, per detecció d'objectes i persones

. Seguretat lateral: no és necessari sensor de seguretat en cantell secundari.

. Bloqueig de l'operador : mitjançant bloqueig electromecànic de corretga

. Interruptor clau: sense interruptor.

. Set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX . Inclou tots els perfils, juntes d'estanqueïtat i raspall horitzontal inferior per un sistema complet de porta de 2 fulles mòbils

. Perfil·leria de telescòpica 2M:

- Direcció d'apertura a l'esquerra
- Guia de terra: embutida
- Acabat perfil·leria : anoditzat C= plata (estàndar)
- Vidre: laminat 5+5

Instal·lada en coordinació amb el control d'accessos

. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i enrigidors, col·locat a l'obra amb soldadura

. Ram de vidrier

. Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

. Elements de protecció

. Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 40.2 mm amb pipa de rodó d.8 mm d'acer inox i embellidor platina circular d'acer inox diàmetre 50.8mm, ancorat a la paret amb forat fet amb

broca i resines epoxi, col.locat

03 Revestiment de paraments

. Enguixats i arrebossats

- . Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, deixat de regle.
- . Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior en franja perimetral de portes noves col·locades fins a una amplada de 25 cm , a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6.
- . Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol.
- . Lliscat a bona vista sobre parament vertical interior enguixat, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1
- . Repassos previs a la col·locació del sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1

. Enrajolats, aplacats i folrats

- . Enrajolat de parament vertical interior col·locada a trencajunts a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).
- . Protecció d'aresta d'enrajolat amb cantonera d'alumini lacada color a escollir (color igual al color de la rajola).
- . Revestiment de paret amb composite d'alumini acabat amb vernís UV de alta resistència de 4 mm de gruix (capa externa de alumini i nucli de polietilè) tipus Kobert-IN FR fins a una alçada de 130 cm, inclòs cantoneres i peces especials d'acabat, col·locat amb adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45, segellat amb segellador silicònic, resistència al foc Bs1 d0.
- . Folrat de pilar de dimensions aproximades 30x40 cm en dues peces encarades en forma "U" amb estructura interior amb tauler dm 19 mm i acabat amb planxa d'alumini anoditzat de 1,2 mm amb 4 plecs col·locat amb adhesiu sobre tauler, muntat sobre rastrells, s'inclou muntatge de rastrellat

. Estucats i pintats

- Pintat antibacterià de parament vertical de guix o cartró guix, amb dues capes de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquosa antibacteriana, inclòs una capa prèvia d'imprimació tipus Disperlith PRIMER color blanc mat o equivalent, amb acabat llis..

02 Compartimentació interior horitzontal

01 Cel rasos

- Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), 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.
- Franja perimetral de cel ras continu de fins a una amplada de 60 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), 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.
- Cel ras acústic registrable de plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Kanuf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula de 600x600 mm , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, i suspès del nervi de formigó amb tac M.6 de llautó.
- Cel ras registrable de plaques de guix laminat acústic de placa perforada amb borde per perfil·leria vista, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
- . Envà penjat i fixat al sostre fins a 70 cm d'alçada format entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 400 mm fixats al sostre i una placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm a una cara, per a una alçària de 4 m com a màxim.
- . Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 20-40 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir,

de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats fins al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

. Reforç de cel ras continu amb dos perfils de planxa d'acer galvanitzat d'amplària 48 mm per penjar corinatge fina una llargada de 4 m., 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.

. Desmuntatge, reposició de peces trencades i recol·locació de plaques de cel ras registrable 600x600 mm. procedents del desmuntatge i part proporcional d'ajustament i reposició de guies malmeses per la manipulació i noves plaques, inclou recol·locació de llumeneres i altres sen se desconnexió de les seves xarxes.

02 Revestiment de paraments

. *Aplacats i folrats*

Ampit de 30 cm amb peça de pedra calcària nacional amb una cara i tres cantells polits, de 20 mm de gruix i aresta viva a tres vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10

. *Paviments*

. Recrescudat del suport de paviments, de 6 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6.

. Recrescudat del suport de paviments, de 4-5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 deixant un pendent del 1% acabat lliscat.

. Mitja canya amb perfil de costat concav de pvc d'alçada per entrega amb paraments verticals, inclòs part de revestiment amb làmina de vinil igual al paviment fins a una alçada de 10 cm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i peça especial per entrega amb el revestiment de parament vertical, col·locat.

. Capa fina de pasta anivelladora d'adormiment per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, prèvia aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pvc.

. Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 649o equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.

. Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.

. Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçada i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu.

. Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 1 cm acabat remolinat.

. Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació.

. Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir.

. Junta de dilatació estructural per paviment DuraflexSG amb perfil de suport d'acer inox V2A, interior EPDM gris de 30 mm d'ample i 3,50mm d'alçada, col·locant prèviament al suport.

. Platina dilatació/transició d'alumini lacat acabat 03, model 370/372 de Baglinox o equivalent, col·locat.

. Rebaixat, polit i brillantat del paviment de terratzo o pedra.

. *Pintats*

- Pintat antibacterià de parament horitzontal de guix o cartró guix, amb dues capes de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquosa antibacteriana, inclòs una capa prèvia d'imprimació tipus Disperlith PRIMER color blanc mat o equivalent, amb acabat llis.

05 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

04 Recollida, evacuació i tractament de residus

L'adaptació de la hemiplanta setena per unitat de curta estada, no implica grans modificacions pel que respecta a la instal·lació de sanejament tant pel que fa a les instal·lacions d'aigües negres com pluvials. Les modificacions de la instal·lació de sanejament inclouen la instal·lació de nous desguassos pel nucli de lavabos de les habitacions, per a piques d'aigua i

abocadors pel personal sanitari i condensats de les màquines de climatització.

Els desguassos de lavabos i WC es portaran a la planta inferior on es recolliran i es connectaran a la xarxa.

Es connectaran a la xarxa existent de sanejament, realitzant injerts en les baixants de fibrociment (es preveu la possibilitat de substitució d'aquests baixants en cas de que sigui necessari). Es farà una sortida a 45º per rebre una connexió de 50mm de tub de PVC.

Les canonades d'evacuació de condensants dels cassetes seran de 25mm de PVC i es conduiran fins als punt connexió de la xarxa existent. En cada agrupació de màquines es col·locaran sifons per la prevenció de mals olors.

La nova xarxa serà amb tub PP paret tricapa insonoritzats.

. Evacuació d'aigües residuals

. Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

. Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.

. Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre.

. Connexió de nou col·lector a baixant existent, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, inclou desmuntatge del tram necessari, injert amb el baixant, nou embrancament i peces especials.

. Bonera sifònica de pvc sortida vertical, ref. 14 16 004 model Purus Brage 50 (2 l/seg), col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm²)

. Intervencions al sostre planta 6ª

. Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

. Desmuntatge, reposició de peces trencades i recol·locació de plaques de cel ras registrable 600x600 mm. procedents del desmuntatge i part proporcional d'ajustament i reposició de guies malmeses per la manipulació i noves plaques, inclou recol·locació de llumeneres i altres sen se desconnexió de les seves xarxes.

. Cel ras acústic registrable de plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Knauf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula de 600x600 mm , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, i suspès del nervi de formigó amb tac M.6 de llautó

La resta de instal·lacions estan en un projecte a part redactat per l'enginyer Enric Monlleó Ramon.

06 EQUIPAMENTS

01 Sanitaris

. Inodor suspès Meridian de Roca, ref. A34647000 o equivalent,, amb seient i tapa de caiguda esmorteïda ref. A812A2004 o equivalent, bastidor Roca Duplo WC FLUXOR de doble descàrrega A890092100 o equivalent, instal·lat i provat, i connectat a la xarxa d'evacuació.

. Lavabo mural de porcellana esmaltada, universal, 470x440 mm, de color blanc i preu alt, Marca i model: Roca Diverta A327111000 o equivalent, col·locat amb suports murals.

. Lavabo mural d'acer inoxidable, semicircular amb acabat satinat de 55 cm model Prestosan Inox Bol de Presto equivalent, inclòs vàlvules, col·locat.

. Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inoxidable per encastar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent, col·locada.

. Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, col·locat.

. Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt, col·locada.

. Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1''1/4, roscat a un sifó de llautó cromat.

. Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc..

- . Aixeta mescladora monomando gerontològica per a lavabo, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, model Victoria PRO de Roca o equivalent, amb dues entrades de 1/2", col·locat
- . Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1 1/4", amb dues entrades de maniguets..
- . Conjunt de comandament de dutxa per encastar amb ruixador, mànega i barra de suport de Grohe mod. 24055002, 27266001, 27057000 o equivalent, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", col·locat.
- . Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2".
- . Bunera sifònica d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical dià. 110 i sifó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX 086.150.110 WT.

02 Accessoris sanitaris

- . Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.
- . Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.
- . Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.
- . Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques,
- . Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament.
- . Polit de cantells mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix.
- . Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques.
- . Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques.

03 Taulells i mobles

- . Subministre i col·locació de conjunt M.1 format per taulell sobre armaris baixos:

Sobre. Encimera amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 200x47cm. / Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. / Mòduls. 2 mòduls 40x80x45 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm / 1 mòdul 80x80x45 cm de dues fulles batents i dos prestatges de tauler 19 mm / 1 mòdul 40x80x45 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran. / Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. / Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques. / Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.

- . Subministre i col·locació de conjunt M.2 format per taulell sobre armaris baixos:

Sobre. Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 81x62cm. / Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. / . Mòduls. 1 Mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i dos prestatges tauler de 19 mm / Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques. Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.

- . Subministre i col·locació de conjunt M.3 format per taulell sobre armaris baixos:

Sobre. Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 210x62cm. / Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm / . Mòduls. 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm / 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i un prestatge de tauler 19 mm / 1 mòdul 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran / Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. / Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara

amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques. Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.

. Subministre i col·locació de conjunt M.4 format per taulell sobre armaris baixos:

Sobre. Encimera en forma "L" amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 275x62x90+318x62x90 cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. / Mòduls. 2 mòduls 40x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm / 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm / 1 mòdul 50x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm / 2 mòduls 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran / 3 mòduls 75x80x57 cm amb 2 calaixos mitjans i 1 calaix gran / 2 tapetes fixes. Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. / Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques. Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.

. Subministre i col·locació de taulell M.5 en forma "L" de mides totals 510x70 +340x70 cm, format per sobre panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat.

. Subministre i col·locació de taulell M.6 de mides totals 400x85 cm, format per sobre, frontal i laterals panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Tub 15.15 d'acer inoxidable per protecció cantoneres. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat .

07 CONTROL D'ACCESSOS

01. Hardware

. Font d'alimentació 24V 1,5A Mod.PIM36.241 Carrla DIN o equivalent / Característiques:tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V / Corrent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V / Ondulació de sortida. <50mVpp 20Hz a 20M Hz / Tensió d'entrada: 100-240V AC / Freqüència: 50-60 Hz / Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0,46 (120/230V AC) / Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) / Dimensions: 22,5x90x91 mm / Pes : 140 gr

. Controlador d'accés Kaba 92 00 MRD 9200-K7 MRD.AM.BLK o equivalent

Característiques:

Soporte MRD y tarjetas según ISO 14443 e ISO 15693

Modulo integrado de lectura/escritura MRD para la conexión de hasta 2 antenas remotas. Admite la gestión independiente de hasta 2 puntos de acceso.

Soporte a las funciones de validación y desvalidación CardLink

Soporte a la función Actualización CardLink (como punto actualizador no perteneciente a un punto de acceso)

Memoria para hasta 50.000 tarjetas y hasta 20.000 eventos de acceso sin conexión al sistema central

Soporte hasta 100 horarios y 31 días excepcionales (festivos nacionales, regionales, etc.)

Adicionalmente a la gestión de los componentes del punto de acceso, las decisiones de acceso se toman de forma autónoma por el controlador.

Configuraciones de puerta adicionalmente soportadas:

- Ascensores (hasta 19 plantas independientes)
- Zonas de alarma (armado y desarmado)
- Filtro de tarjetas mediante rechazo aleatorio configurable
- Interbloqueo de puertas (función esclusa)

Incorpora para la conexión de los diferentes componentes de la puerta:

- 4 entradas supervisables para la conexión de contactos libres de potencial (pulsadores, contactos de puerta, contactos de intrusión o incendio)
- 1 entrada supervisada para control de manipulación del controlador (tamper)
- 3 salidas de relé max 34 VDC/60W, o max. 27 VAC/60VA

Incorpora 1 interface RS-485 para la conexión y control de un máximo de 8 lectores adicionales (lectores remotas o lectores

compactos MRD)

Incorpora 1 interfaces RS-232 para extensiones del sistema

Pot ser ampliat con 8 entreeas y 2x8 salidas (máximo 1x Kaba exos IC8, 2x Kaba exos OC8) Salida de alimentación 5VDC para módulos de extensión e interface RS-232

Alimentación: 10...34 VDC, consumo 6,5W max., sin cableados externos.

Interface Ethernet-TCP/IP 10/100 Mbit integrado para la conexión al servidor central. Posibilidad de encriptación mediante protocolo IPSec.

Conexiones mediante clemas enchufables

Carcasa de plástico preparada para montaje sobre carril DIN Dimensiones: 125x99x45mm (LxAxH)

. Antena 9001-K6 I54 BLE Blanca o equivalent

Unitat de registre per control d'accessos.

Per 13,56 MHz

Mobile access amb NFC i BLE (Bluetooth low energy)

Tecnologies LEGIC i Mifare

Connexió mitjançant cable coaxial RG174/178 50 ohms

Cablejat per cable ràpid (Connexió per cable ràpid i Coji de segellat)

Color nedre RAL 9005/9006

. Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent

02. Instal·lació i posada en marxa

. Jornada pels treballs de la instal·lació i direcció del projecte que inclou els següents treballs: Direcció tècnica / Preparació de la instal·lació / Replanteig de l'ubicació final dels elements / Plànols de la ubicació i esquema de conexions / Documentació / Protocol de proves / Entrega de l'obra.

. Parametrització de punt d'accés connectat connectat per unitat de control d'accés format per gestor de porta i antena , o controlador d'accessos o component digital. Compren: fixació de paràmetres de hardware / alta de punt d'accés en el sistema / configuració de paràmetres del punt d'accés / transferència de paràmetres al dispositiu / proves de funcionament.

Tarragona, abril de 2026

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

I M MEMÒRIA

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

1 Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres

1.1 Organització de les obres

Pel que fa als requeriments organitzatius, l'obra es realitzarà en una sola fase. Es preveu una durada màxima de les obres de 5 mesos comprnent les fases de treballs previs d'implantació, enderrocs, replanteig i gestió de residus, divisòries, acabats, instal·lacions.

Donada la naturalesa de l'obra i el tamany màxim dels materials a rebre, es preveu que totes les operacions d'emmagatzemat es puguin desenvolupar a peu del propi edifici B.

1.2 Mesures per limitar les afectacions de les obres a tercers i a l'entorn

L'afectació a tercers s'hauria de limitar a les operacions de descàrrega de material. En aquests casos es tindrà preparat, amb la suficient antelació, la següent programació, per tal de no afectar l'activitat del centre hospitalari. Es procurarà fer aquestes tasques en hores de baixa activitat.

Caldrà preveure tots els condicionants d'execució d'obres en un hospital, respectant les activitats assistencials i els horaris de funcionament del centre quan així ho requereixin la Direcció de Manteniment i Obres de l'Hospital o qui designi. Tant pel que fa als talls de serveis, activitats d'obra que generin soroll i vibracions i especialment pel que fa a la prevenció d'infeccions nosocomials s'haurà de seguir escrupolosament les indicacions de l'Hospital.

En aquest sentit, per condicionants de pols, soroll i Prevenció de Riscos Laborals dels treballadors i usuaris de l'edifici, l'adjudicatari haurà de preveure la possibilitat de doblar els equips de treball, inclòs la realització d'alguns dels treballs en horari de dissabtes, festius, etc.; i si ho requereix també en horari nocturn en alguna de les fases de l'execució de l'obra, sense que tot això suposi cap increment sobre l'import adjudicat.

Caldrà delimitar amb divisòries les zones de pas a la planta setena i també segellar tot el recinte per evitar el pols a les àrees que romanguin en activitat durant la l'execució de les obres.

Caldrà tenir en compte, si s'escau:

- Sol·licitud, seguiment i aprovació del corresponent permís municipal per a l'ocupació de via pública en el cas d'ocupació d'algun carril de circulació.
- Coordinació amb els responsables de l'hospital per a la regulació del trànsit. En aquest cas la constructora regularà mitjançant l'aportació dels operaris necessaris, amb els corresponents senyals de circulació per tal de no ocasionar caos o pertorbació en la circulació, tant ala via pública com en el recinte interior de l'Hospital.
- Senyalització amb mitjans auxiliars, tal com tanques mòbils, llums, etc. Per a tenir preparat el lloc d'ocupació del mitjà de transport.

Es preveu que la descàrrega de materials es realitzi a l'interior del recinte hospitalari.

1.3 Mesures mediambientals adoptades per a l'execució

Al llarg dels diferents processos d'obra s'observaran bones pràctiques per minimitzar tant el consum dels recursos, les emissions i la generació de residus i sorolls. De forma genèrica a totes les fases constructives es poden establir les següents mesures per l'estalvi dels recursos:

- minimitzar el consum de l'aigua tancant l'aixeta després del seu ús, utilitzant mànegues amb clau de pas a l'entrada i la sortida, i equipades amb difusors, quan es disposi d'espai, emmagatzemar l'aigua de la neteja de la maquinària per a la neteja d'altres medis auxiliars, i periòdicament revisar l'escomesa de l'aigua, per a detectar fugues i evitar consums elevats per avaries o fuites.
- minimitzar el consum d'energia detenint les màquines i vehicles en els temps d'espera.
- minimitzar i/o reduir les fonts de soroll externes, ja sigui controlant el bon seguiment dels horaris del treball, com el bon funcionament de les màquines i equips utilitzats a les obres realitzades, que hauran de disposar de certificats d'homologació CE o certificats de conformitat CE i d'una placa en la qual s'indiqui el nivell màxim de potència acústica.

Així mateix s'haurà de garantir que la maquinària no supera els nivells de soroll establerts a les seves especificacions tècniques, realitzant un correcte manteniment de la mateixa.

S'haurà de controlar que els motors de combustió de les màquines estiguin equipats amb silenciadors de gasos de combustió i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions; que els martells pneumàtics, autònoms o no, disposin d'un mecanisme silenciador de l'admissió i expulsió d'aire.

Que els motors de vehicles únicament estaran en funcionament el temps estrictament necessari per a desenvolupar l'activitat, s'ha de parar el motor dels vehicles que hagin d'estar aturats més de 3 minuts; que circulin per l'interior del recinte de l'obra sense fer acceleracions brusques i amb una velocitat reduïda.

S'haurà de garantir que els vehicles emprats a l'obra no emeten més soroll que el permès per la normativa vigent i que comporta la ITV.

Respecte al soroll produït per planxes metàl·liques i tanques, s'haurà de controlar que estiguin ben fixades, que hi hagi elements que evitin contacte directe entre planxes i/o planxes-paviments, per tal que no facin soroll al pas de vehicles o vianants.

Així mateix, per últim, caldrà evitar que el personal es comuniqui sense cridar i eviti l'ús dels equips de música.

Amb tot això s'intentarà evitar l'aparició de fonts de soroll externes durant l'obra i/o preveure mesures per disminuir-les, contribuint positivament a la reducció de les molèsties per soroll i vibracions.

- minimitzar totes les actuacions que puguin generar brutícia o acumulació de materials cap a l'exterior de l'obra, evitant el seu embrutiment. És a dir, garantir la neteja, tants cops com sigui necessari, l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra, especialment després d'haver efectuat càrregues o descàrregues de materials o altres operacions que potencialment puguin embrutir, mitjançant persones de control del procés que garanteixi evitar l'abocament sobre la calçada o vorera, que vetlli per la immediata neteja un cop finalitzada l'activitat. S'haurà de garantir la dispersió de material granular lliure de l'obra a fora d'aquesta, ja que pot produir embrutiment, o fins a accidents de vehicles o vianants.

Entrant a analitzar cada un dels processos constructius, sorgeixen noves iniciatives a adoptar per tal de minimitzar tant el consum dels recursos, les emissions i la generació de residus.

Disminuir la pols generada en l'obra

A diari s'intentarà produir la mínima quantitat de pols i es duran a terme les següents accions:

- Es regaran les zones de trànsit per evitar la pols
- Tots els vehicles verificaran si està protegida la càrrega abans de sortir de l'obra
- En la zona d'aprovisionament es protegiran els materials que el vent pot arrossegar

Segregar i gestionar els residus de l'obra: especials i no especials

S'adoptaran les mesures següents:

- Tots els contenidors hauran d'estar correctament senyalitzats i amb els residus correctament segregats.
- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra està prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries evitant les barreges amb l'aigua o amb altres residus no olivosos. Concretament, s'hauran d'emmagatzemar en instal·lacions que permetin la seva correcta conservació fins a la recollida, gestió, i lliurement a la persona autoritzada.
- Els canvis d'oli es faran en una zona condicionada o en una cubeta mòbil
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i sobre terra impermeabilitzat, de manera que qualsevol vessament d'aquests no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més a més, en el contenidor de residus especials ha de figurar la data d'inici d'emmagatzematge.
- S'haurà de realitzar una sessió de formació dels operaris per informar-los de la gestió mediambiental que es farà a l'obra.
- Es disposarà del registre conforme s'ha fet aquesta sessió amb la signatura de les persones que l'han rebut
- Es disposarà en l'obra de materials absorbents.

Disminuir les molèsties per vibracions, sorolls, olors, etc.

S'intentarà reduir al màxim qualsevol tipus d'acció que pugui molestar als usuaris del centre sanitari, i s'analitzarà abans de l'inici de l'activitat les mesures necessàries per a reduir les molèsties que es puguin generar.

- Soroll i vibracions

Es comprovarà que la maquinària utilitzada compleixi la normativa vigent respecte els permisos i els controls necessaris. De la mateixa manera, als subcontractistes que aportin maquinària se'ls afegirà una clàusula per tal de garantir que els vehicles disposen del certificat CE/ITV.

Els horaris d'obra s'inclouran dins l'interval entre les vuit del matí i les vuit del vespre com a màxim (excepte que, per urgència o necessitat, s'hagi de treballar fora d'aquesta franja horària, demanant els permisos corresponents).

S'evitarà qualsevol soroll innecessari, i en cap cas es superaran els nivells sonors màxims establerts en la Llei de protecció contra la contaminació acústica. S'entén que el soroll produït és el que prové de les activitats de les màquines, les instal·lacions, les obres, etc.

De forma voluntària o si la Direcció d'execució ho requereix, es podrà realitzar una lectura dels nivells sonors per tal de comprovar que l'activitat no genera un soroll superior al fixat per la normativa vigent.

Per altra banda, s'intentarà que les zones d'emmagatzematge, les activitats auxiliars, etc. no creïn un impacte visual important ni afectin als usuaris, tant interna com externa al recinte.

Mantenir canals de comunicació amb els responsables tècnics de l'hospital

La Direcció d'execució serà l'encarregada d'informar als responsables de l'hospital de les diferents afectacions de l'execució de l'obra, com ara desviaments de trànsit, modificacions d'accessos, etc. Aquesta informació es canalitzarà a través dels representants tècnics i s'atendran particularment les consultes dels afectats que així ho requereixin.

No interferir en l'accessibilitat dels usuaris afectats

Cal tenir en compte les interferències que l'obra causa sobre els usuaris. En cas que sigui necessari efectuar desviaments de trànsit, es faran de manera que es donin alternatives a la mobilitat dels afectats amb les adequades condicions de seguretat viària.

Els contenidors es situaran de forma que no dificultin el pas de vianants o vehicles, i hauran de complir les condicions que constin en la llicència. Per altra banda, tots els serveis que es vegin afectats hauran de ser restituïts.

Estarà prohibit col·locar a les vies urbanes qualsevol tipus d'obstacle o fer-hi instal·lacions que limitin o facin perillosa la lliure circulació de vianants o vehicles, en especial les que dificulten el desplaçament de les persones amb mobilitat reduïda d'acord amb la Llei 20/1991 de 25 de Novembre, de promoció de l'accessibilitat i la supressió de barreres arquitectòniques.

Per raons econòmiques, l'obra es planificarà en el menor temps possible, reduint així les afeccions en la fase d'execució.

Tenir cura de no embrutar l'entorn de l'obra

Es farà un control diari per tal de mantenir l'entorn de l'obra ordenat i net de brutícia.

També es mantindran totes les entrades i sortides de l'obra sense cap tipus d'obstacle, i es situaran tots els materials i residus a la zona d'aprovisionament o al contenidor degudament senyalitzat.

Mantenir les condicions de seguretat prevenint l'accidentalitat deguda a l'increment dels transports

S'ha de complir el Pla de Seguretat i Salut :

- Zones d'accés correctament senyalitzades
- Està prohibit col·locar a les vies urbanes qualsevol tipus d'obstacle o fer-hi instal·lacions que limitin o facin perillosa la lliure circulació de vianants o vehicles
- S'han de mantenir les condicions de netedat a l'entorn de l'obra.
- Està prohibit contaminar l'aire amb matèries que impliquin un risc, dany o molèstia greu per a les persones o els béns de qualsevol naturalesa.

2 Termini d'execució

El termini d'execució de l'obra és de 5 mesos

Tarragona, abril de 2026

L'autor del projecte
Xavier Romaní Bové Arqte.

I M MEMÒRIA

CN NORMATIVA APLICABLE

CN NORMATIVA APLICABLE

CTE Normativa tècnica

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevençió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condiciones de las instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

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

D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Tarragona, abril de 2026

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

I M MEMÒRIA

AN ANNEXES

UM. MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

Detall

Projecte: Reforma de la Hemiplanta 7. Edifici B. Unitat de curta estada (UCE)

Emplaçament

Adreça: Carrer Doctor Mallafré Guasch 4

Codi Postal: 43007

Municipi: Tarragona

Urbanització:

Parcel·la:

Promotor

Nom: Hospital Universitari de Tarragona Joan 23

DNI/NIF: Q-5855029-D

Adreça: Carrer Doctor Mallafré Guasch 4

Codi Postal: 43007

Municipi: Tarragona

Autor/s projecte

Nom:

Nº col.

Xavier Romaní Bové

7724/0

Índex

Introducció

Instal·lacions per la recollida i evacuació de residus

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades –, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris – per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	Situació:
Hospital de referència	Tarragona

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:

Diària

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossejats i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

II. Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

Tarragona, abril de 2026

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte

LLISTAT DE PLÀNOLS

DG U. DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN

1. DG U.01.1. Situació i Índex de plànols

DG A. DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE

A.01. ESTAT ACTUAL. PLANTA GENERAL

2. DG A.01.1. Estat actual. Planta
3. DG A.01.2. Estat actual. seccions

A.02. PROPOSTA

4. DG A.02.1. Proposta. Planta distribució i mobiliari
5. DG A.02.2. Proposta. Planta cotes
6. DG A.02.3. Proposta. Seccions

DG 0. TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

0.01. ENDERROCS

7. DG 0.01.1. Enderrocs. 1
8. DG 0.01.2. Enderrocs. 2
9. DG 0.01.3. Enderrocs. 3

DG 3. SISTEMES D'ENVOLVENTS I D'ACABATS EXTERIORS

3.01. CARPINTERIES EXTERIORS

10. DG 3.01.1. Carpinteries d'alumini

DG 4. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

4.01. COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL

11. DG 4.01.1. Parets, envans i elements divisoris
12. DG 4.01.2. Fusteries interiors. Planilla
13. DG 4.01.3. Acabats

4.02. COMPARTIMENTACIÓ HORIZONTAL

14. DG 4.02.1. Paviments
15. DG 4.02.2. Cel rasos
16. DG 4.02.3. Muntatge cel rasos

DG 5. SISTEMES DE CONDICIONAMENS, SERVEIS I INSTAL·LACIONS

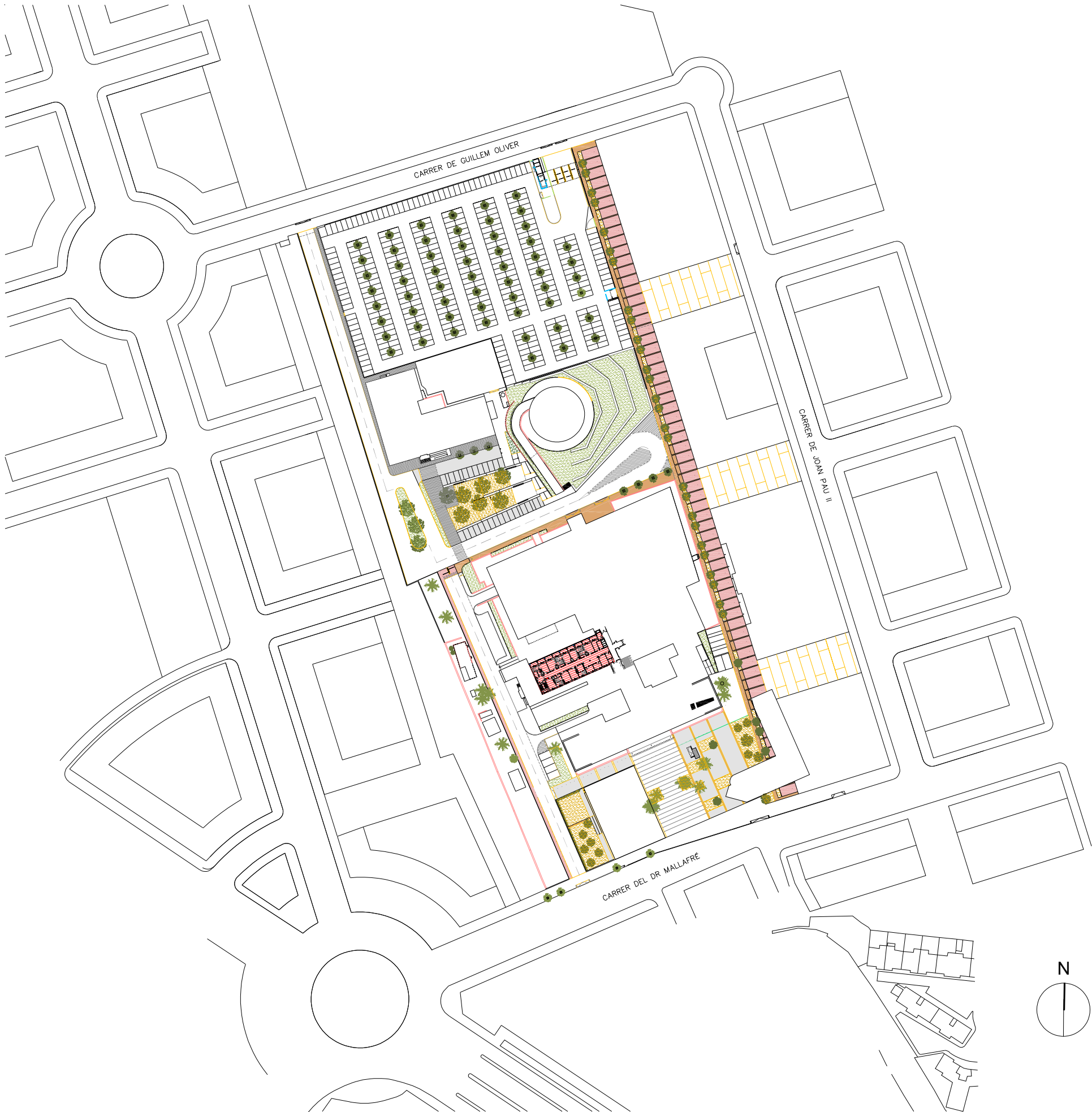
5.02. EVACUACIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS

17. DG 5.02.1. Evacuació i tractament de residus
18. DG 5.02.2. Afectació sostres planta sisena

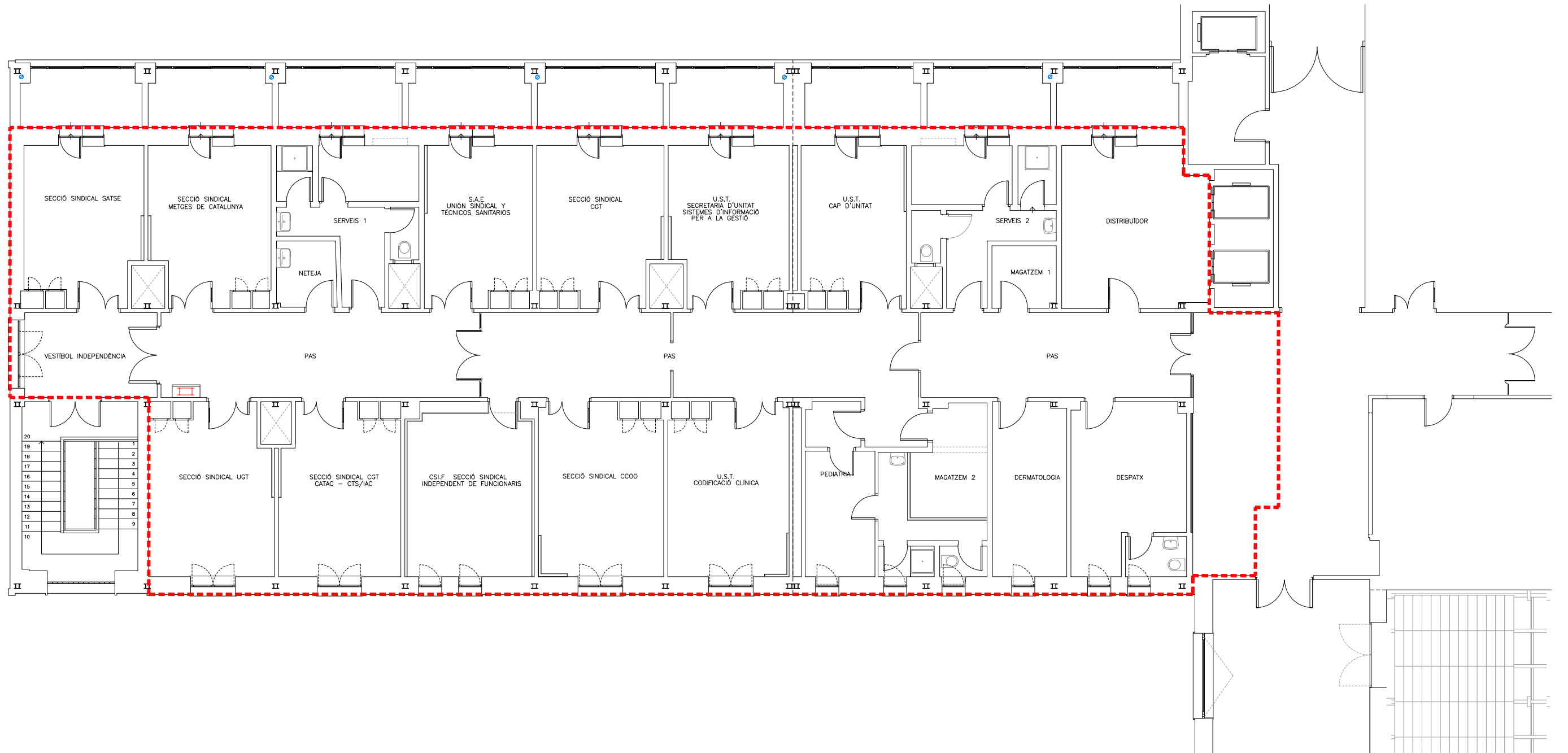
DG 6. EQUIPAMENTS

6.01. MOBILIARI

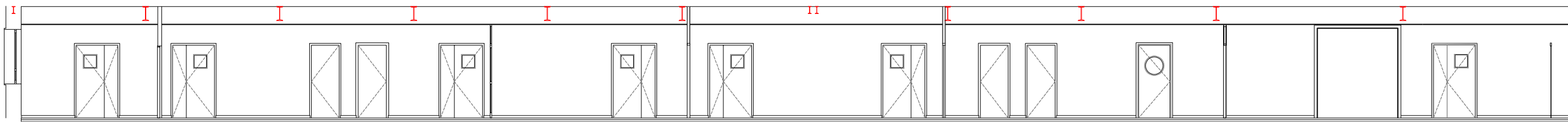
19. DG6.01.1. Mobiliari i Taulells



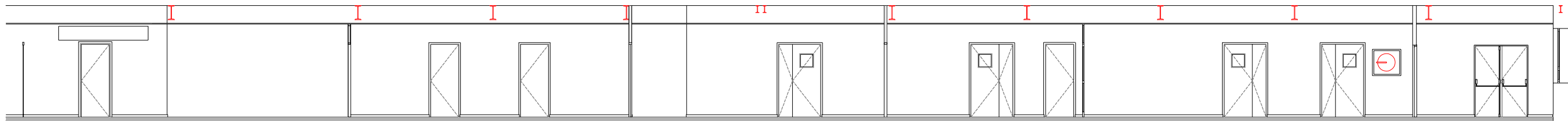
CAPÍTOL		DESCRIPCIÓ		NÚM.PLÀNOL
DG U	DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN			1
	U.01	SITUACIÓ I ÍNDEX DE PLÀNOLS		
DG A	DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE			
	A.01	ESTAT ACTUAL. PLANTA GENERAL		
		A.01.1	PLANTA	2
		A.01.2	SECCIONS	3
	A.02	PROPOSTA		
		A.02.1	PLANTA DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES	4
		A.02.2	PLANTA. COTES	5
		A.02.3	SECCIONS	6
DG 0	ENDERROCS			
	0.01	ENDERROCS		
		0.01.1	ENDERROCS 1	7
		0.01.2	ENDERROCS 2	10
		0.01.3	ENDERROCS 3	9
DG 3	SISTEMES D'ENVOLVENTS I D'ACABATS EXTERIORS			
	3.01	CARPINTERIES EXTERIORS		
		3.01.1	CARPINTERIES D'ALUMINI	10
DG 4	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS			
	4.01	COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL		
		4.01.1	PARETS, ENVANS I ELEMENTS DIVISÒRIS	11
		4.01.2	CARPINTERIES INTERIORS. PLANILLA	12
		4.01.3	ACABATS	13
	4.02	COMPARTIMENTACIÓ HORIZONTAL		
		4.02.1	PAVIMENTS	14
		4.02.2	CEL RASOS	15
		4.02.3	MUNTATGE CEL RASOS	16
DG 5	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS SERVEIS I INSTAL·LACIONS			
	5.04	EVACUACIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS		
		5.04.1	PLANTA EVACUACIÓ	17
		5.04.2	AFFECTACIÓ SOSTRRS. PLANTA SISENA	18
DG 6	EQUIPAMENT			
	6.01	MOBILIARI		
		6.01.1	MOBILIARI. TAULELLS	19



ÀMBIT DE LA INTERVENCIÓ (SUPERFÍCIE 469,27 M2)



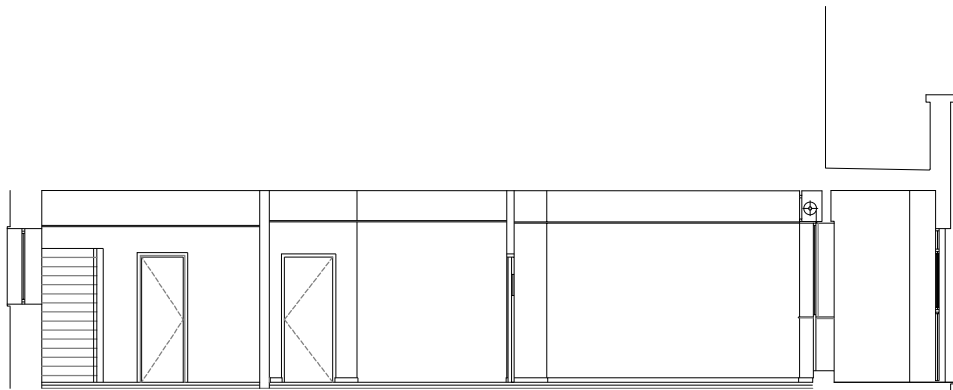
SECCIÓ 1



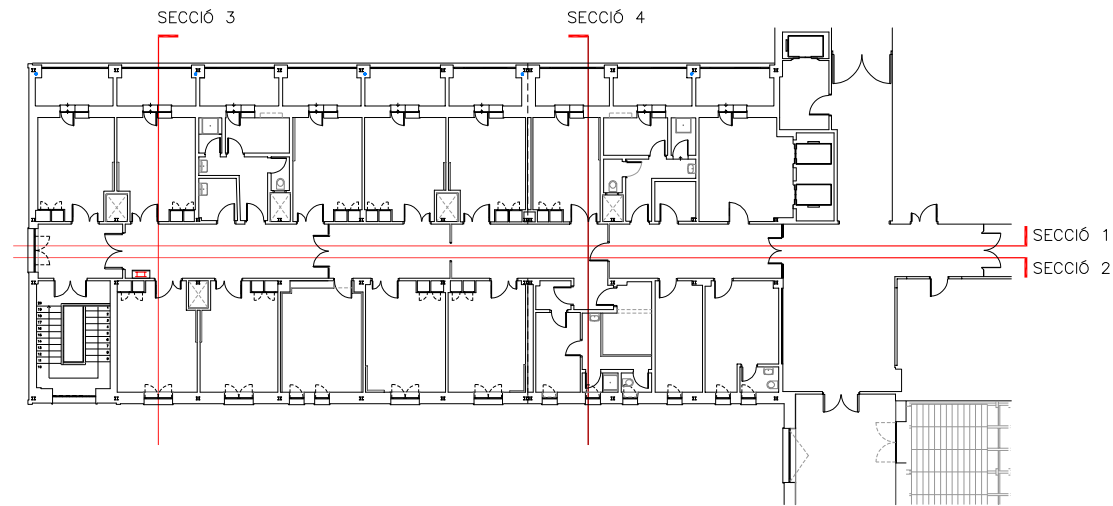
SECCIÓ 2

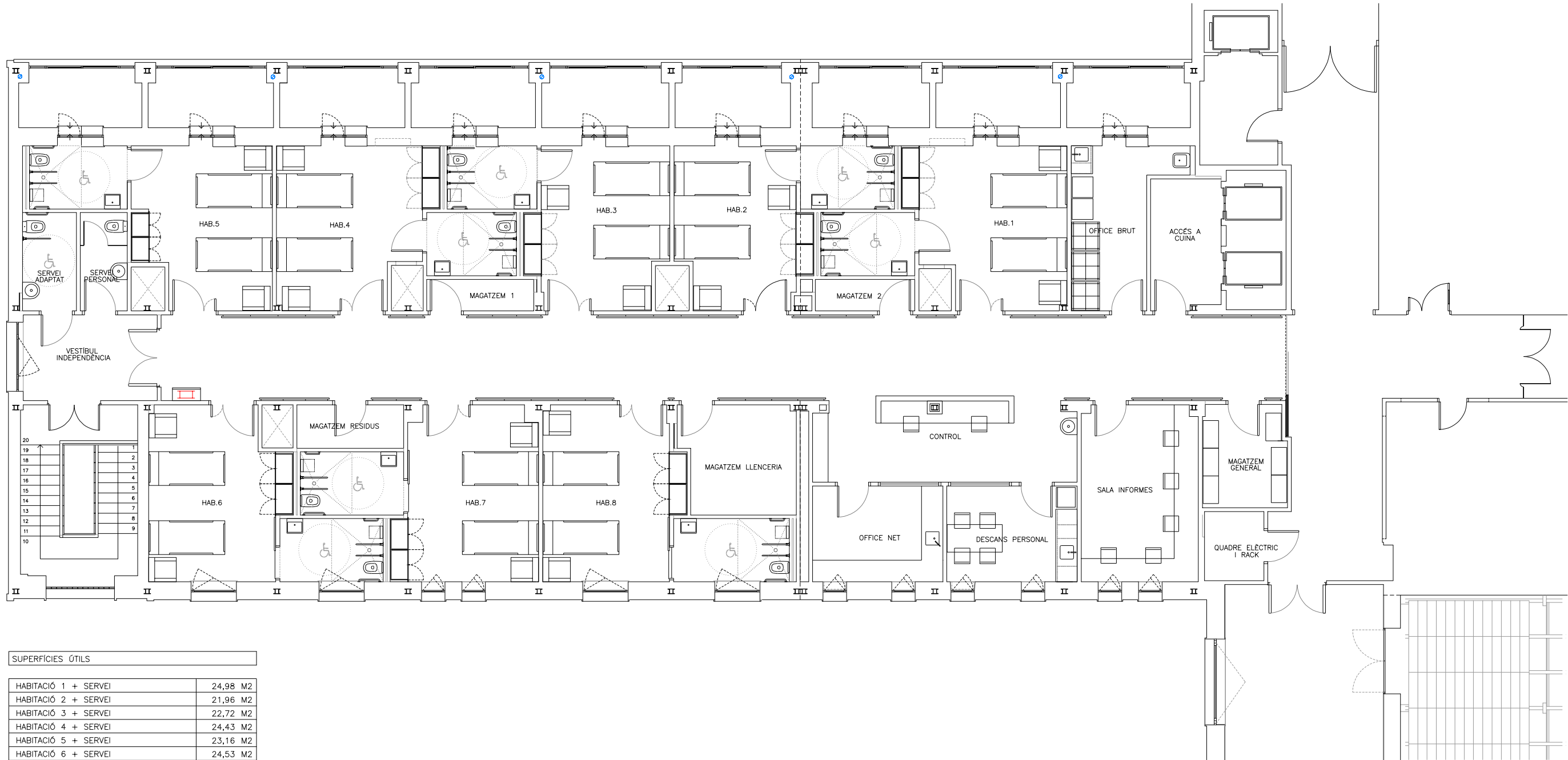


SECCIÓ 3



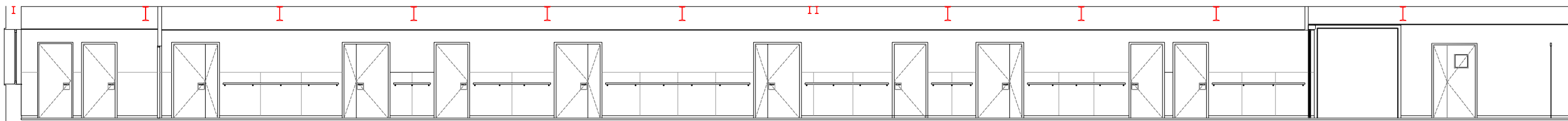
SECCIÓ 4



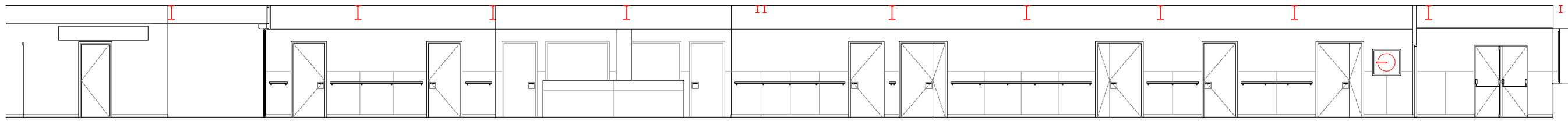


SUPERFÍCIES ÚTILS	
HABITACIÓ 1 + SERVEI	24,98 M2
HABITACIÓ 2 + SERVEI	21,96 M2
HABITACIÓ 3 + SERVEI	22,72 M2
HABITACIÓ 4 + SERVEI	24,43 M2
HABITACIÓ 5 + SERVEI	23,16 M2
HABITACIÓ 6 + SERVEI	24,53 M2
HABITACIÓ 7 + SERVEI	25,40 M2
HABITACIÓ 8 + SERVEI	25,79 M2
CONTROL	17,75 M2
OFFICE NET	10,48 M2
DESCANS PERSONAL	10,48 M2
SALA INFORMES	17,21 M2
MAGATZEM 1	2,81 M2
MAGATZEM 2	2,61 M2
MAGATZEM RESIDUS	3,89 M2
MAGATZEM GENERAL	7,17 M2
MAGATZEM LLENCERIA	10,23 M2
SERVEI PERSONAL	3,87 M2
SERVEI ADAPTAT	4,44 M2
OFFICE BRUT	11,52 M2
ACCÉS A LA CUINA SERVEI	7,64 M2
QUADRE ELÈCTRIC I RACK	3,44 M2
VESTIBUL D'INDEPENDÈNCIA	9,62 M2
CIRCULACIÓ I PAS	81,32 M2
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	397,45 M2

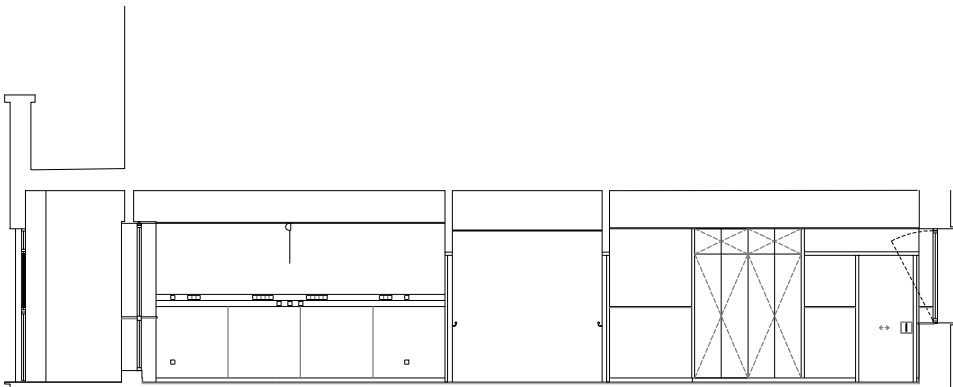




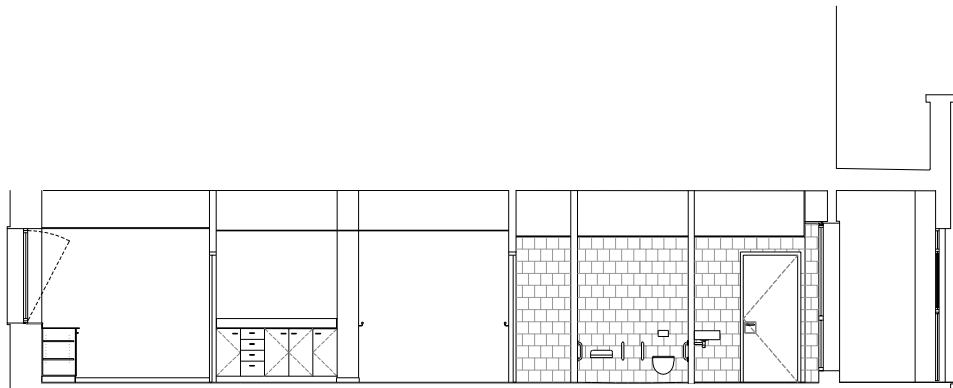
SECCIÓ 1



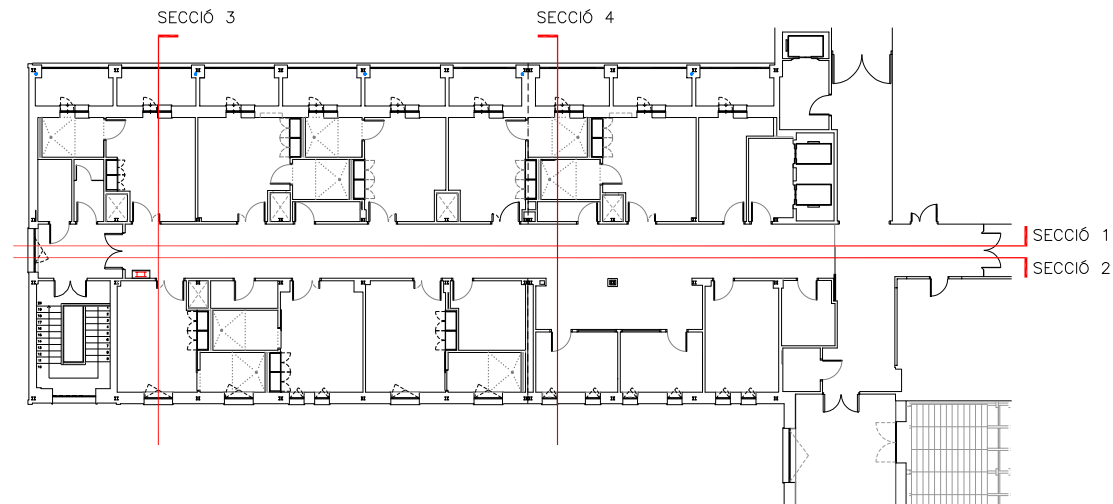
SECCIÓ 2

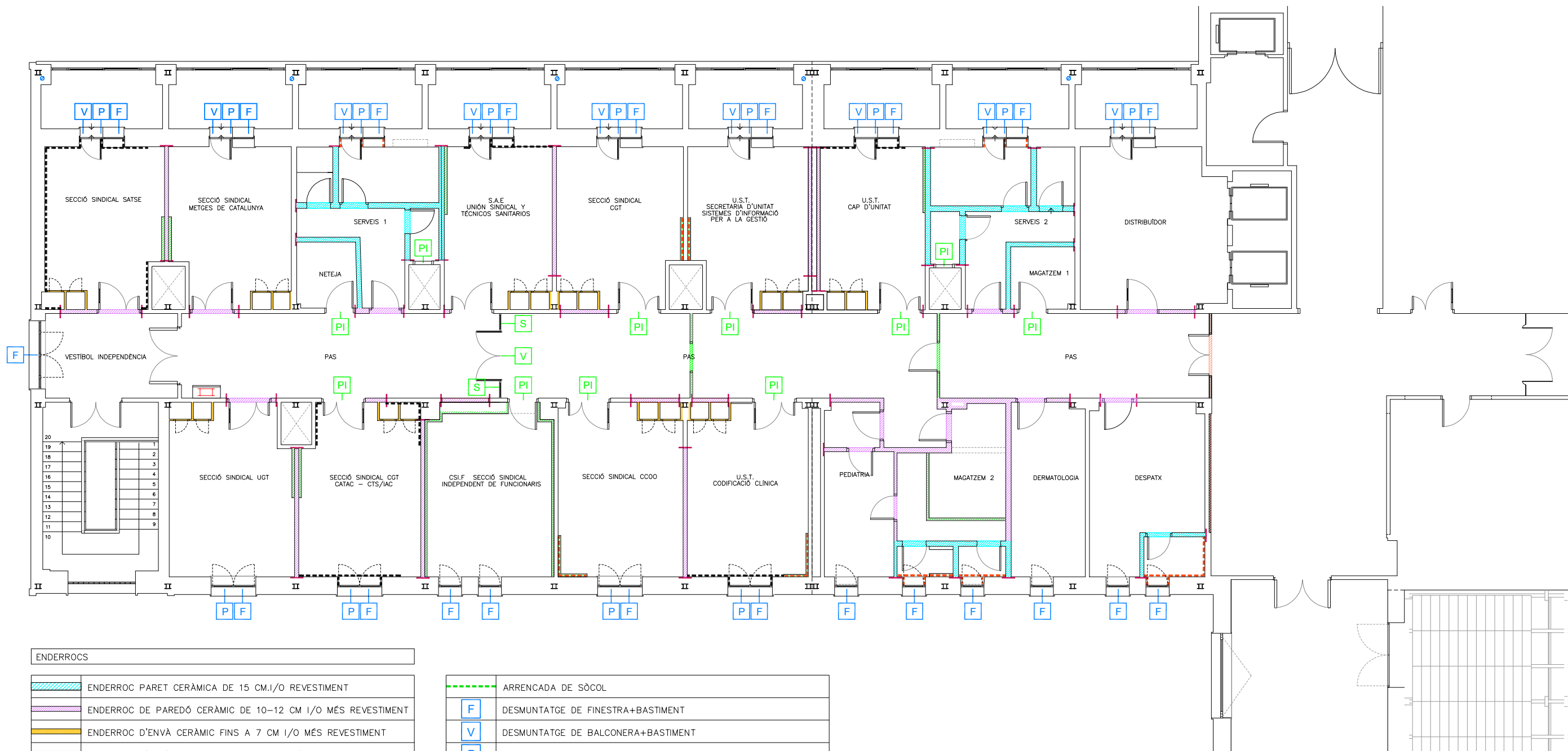


SECCIÓ 3



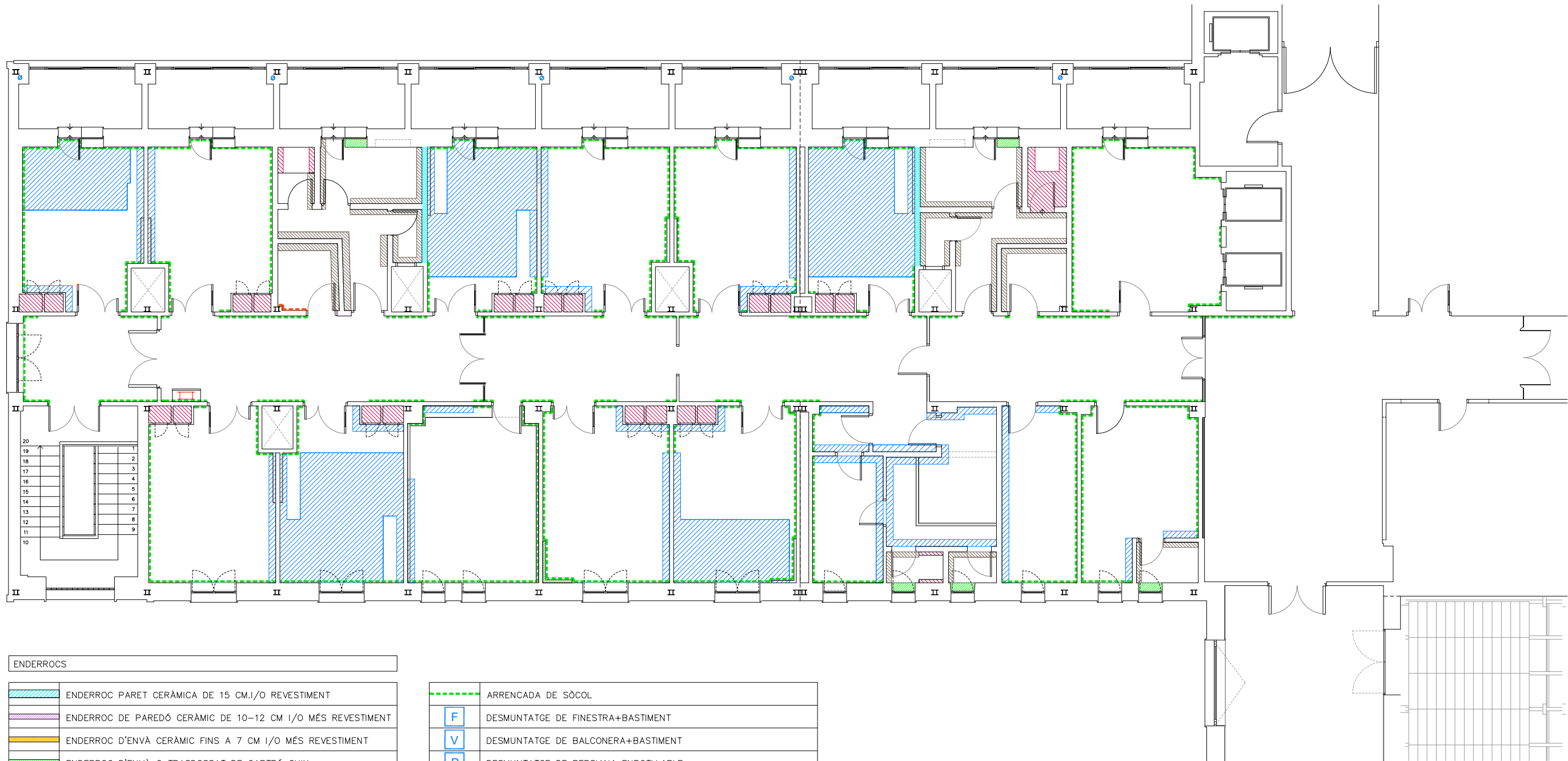
SECCIÓ 4





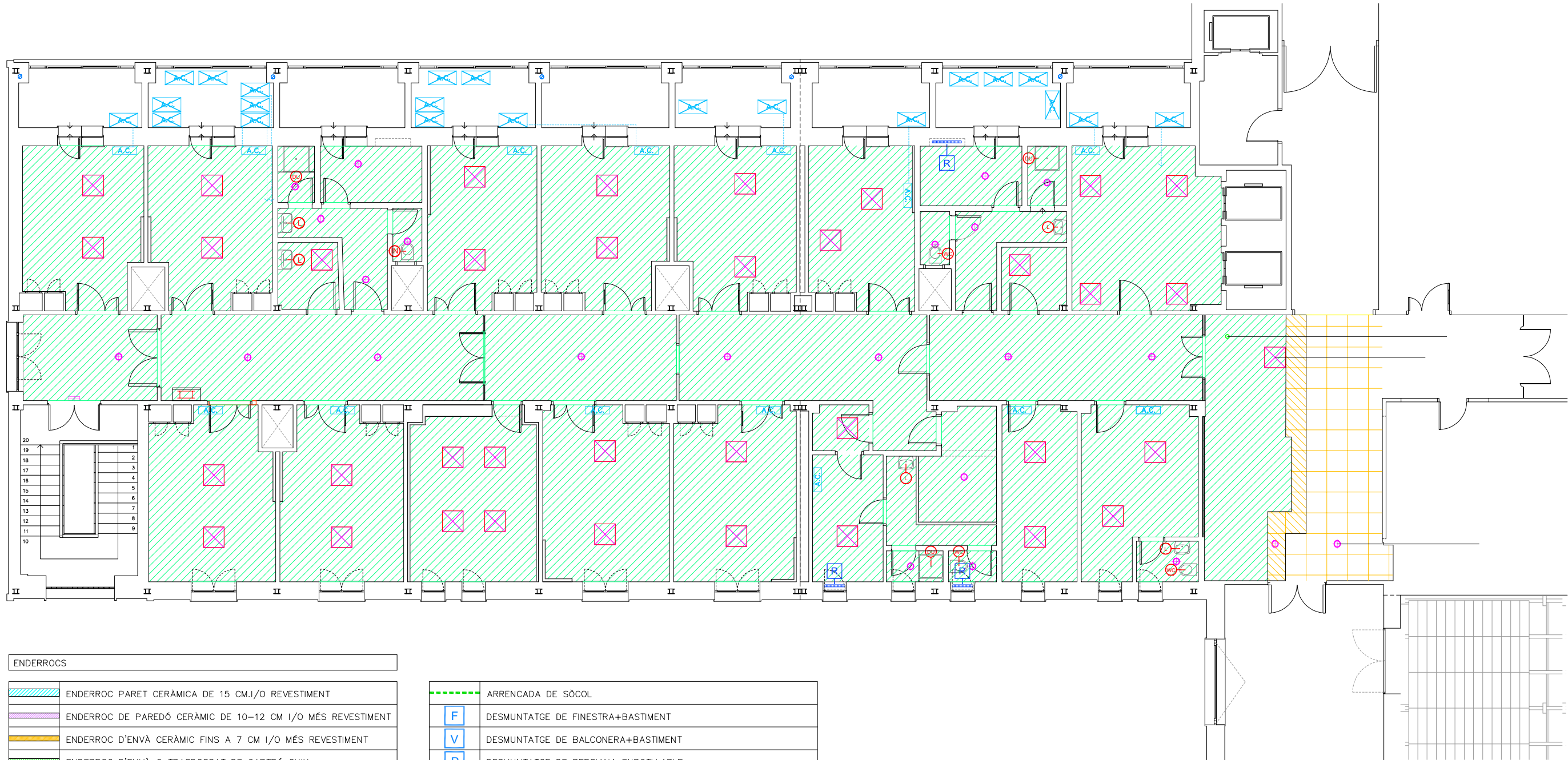
ENDERROCS	
	ENDERROC PARET CERÀMICA DE 15 CM.I/O REVESTIMENT
	ENDERROC DE PAREDÓ CERÀMIC DE 10-12 CM I/O MÉS REVESTIMENT
	ENDERROC D'ENVÀ CERÀMIC FINS A 7 CM I/O MÉS REVESTIMENT
	ENDERROC D'ENVÀ O TRASDOSSAT DE CARTRÓ GUIX
	DESMUNTATGE DE MAMPARA/ENVÀ ESTRUCTURA ALUMINI-PLAFÓ
	TALL EN PARAMENT DE QUAALSEVOL TIPUS
	ENDERROC DE CEL RAS I ENTRAMAT DE SUPORT
	DESMUNTATGE DE CEL RAS REGISTRABLE I APLEC PLAQUES
	ARRENCADA DE PAVIMENT DE TERRATZO
	ARRENCADA DE PAVIMENT DE CERÀMICA
	ENDERROC DE RECRESUT+PAVIMENT
	TALL EN PAVIMENT DE QUAALSEVOL TIPUS
	ARRENCADA DE CORONAMENT O AMPIT DE PEDRA O RAJOLA
	REPICAT D'ENRAJOLAT I MORTER DE SUPORT
	REPICAT D'ENGUIXAT

	ARRENCADA DE SÒCOL
	DESMUNTATGE DE FINESTRA+BASTIMENT
	DESMUNTATGE DE BALCONERA+BASTIMENT
	DESMUNTATGE DE PERSIANA ENROTLLABLE
	DESMUNTATGE DE VIDRIERA+BASTIMENT INTERIOR
	DESMUNTATGE DE BASTIMENT FIX INTERIOR
	ARRENCADA DE BASTIMENT+FULLA PORTA O FINESTRA INTERIOR
	ARRENCADA DE LAVABO
	ARRENCADA D'INODOR I CISTERNA
	ARRENCADA DE PLAT DE DUTXA
	LLUMENERA DE SUPERFÍCIE I CABLEJAT
	DESMUNTATGE DE RADIADOR DE CALEFACCIÓ
	DESMUNTATGE UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT
	DESMUNTATGE UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT
	DESMUNTATGE DE CÀMARA VIGILÀNCIA



ENDERROCS	
	ENDERROC PARET CERÀMICA DE 15 CM.I/O REVESTIMENT
	ENDERROC DE PAREDÓ CERÀMIC DE 10-12 CM I/O MÉS REVESTIMENT
	ENDERROC D'ENVÀ CERÀMIC FINS A 7 CM I/O MÉS REVESTIMENT
	ENDERROC D'ENVÀ O TRASDOSSAT DE CARTRÓ GUIX
	DESMUNTATGE DE MAMPARA/ENVÀ ESTRUCTURA ALUMINI-PLAFÓ
	TALL EN PARAMENT DE QUAALSEVOL TIPUS
	ENDERROC DE CEL RAS I ENTRAMAT DE SUPORT
	DESMUNTATGE DE CEL RAS REGISTRABLE I APLEC PLAQUES
	ARRENCADA DE PAVIMENT DE TERRATZO
	ARRENCADA DE PAVIMENT DE CERÀMICA
	ENDERROC DE RECRESUT+PAVIMENT
	TALL EN PAVIMENT DE QUAALSEVOL TIPUS
	ARRENCADA DE CORONAMENT O AMPIT DE PEDRA O RAJOLA
	REPICAT D'ENRAJOLAT I MORTER DE SUPORT
	REPICAT D'ENGUIXAT

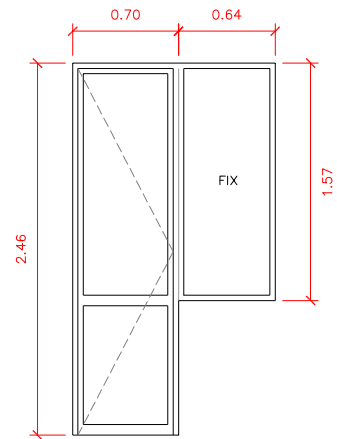
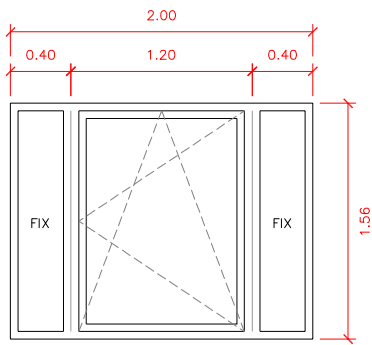
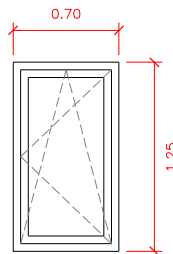
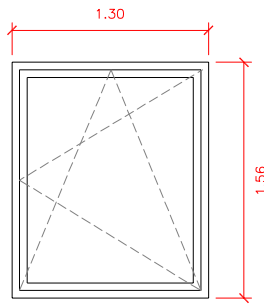
	ARRENCADA DE SÒCOL
	DESMUNTATGE DE FINESTRA+BASTIMENT
	DESMUNTATGE DE BALCONERA+BASTIMENT
	DESMUNTATGE DE PERSIANA ENROTLLABLE
	DESMUNTATGE DE VIDRIERA+BASTIMENT INTERIOR
	DESMUNTATGE DE BASTIMENT FIX INTERIOR
	ARRENCADA DE BASTIMENT+FULLA PORTA O FINESTRA INTERIOR
	ARRENCADA DE LAVABO
	ARRENCADA D'INODOR I CISTERNA
	ARRENCADA DE PLAT DE DUTXA
	LLUMENERA DE SUPERFÍCIE I CABLEJAT
	DESMUNTATGE DE RADIADOR DE CALEFACCIÓ
	DESMUNTATGE UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICONAT
	DESMUNTATGE UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICONAT
	DESMUNTATGE DE CÀMARA VIGILÀNCIA



ENDERROCS	
	ENDERROC PARET CERÀMICA DE 15 CM.I/O REVESTIMENT
	ENDERROC DE PAREDÓ CERÀMIC DE 10-12 CM I/O MÉS REVESTIMENT
	ENDERROC D'ENVÀ CERÀMIC FINS A 7 CM I/O MÉS REVESTIMENT
	ENDERROC D'ENVÀ O TRASDOSSAT DE CARTRÓ GUIX
	DESMUNTATGE DE MAMPARA/ENVÀ ESTRUCTURA ALUMINI-PLAFÓ
	TALL EN PARAMENT DE QUAALSEVOL TIPUS
	ENDERROC DE CEL RAS I ENTRAMAT DE SUPORT
	DESMUNTATGE DE CEL RAS REGISTRABLE I APLEC PLAQUES
	ARRENCADA DE PAVIMENT DE TERRATZO
	ARRENCADA DE PAVIMENT DE CERÀMICA
	ENDERROC DE RECRESUT+PAVIMENT
	TALL EN PAVIMENT DE QUAALSEVOL TIPUS
	ARRENCADA DE CORONAMENT O AMPIT DE PEDRA O RAJOLA
	REPICAT D'ENRAJOLAT I MORTER DE SUPORT
	REPICAT D'ENGUIXAT

	ARRENCADA DE SÒCOL
	DESMUNTATGE DE FINESTRA+BASTIMENT
	DESMUNTATGE DE BALCONERA+BASTIMENT
	DESMUNTATGE DE PERSIANA ENROTLLABLE
	DESMUNTATGE DE VIDRIERA+BASTIMENT INTERIOR
	DESMUNTATGE DE BASTIMENT FIX INTERIOR
	ARRENCADA DE BASTIMENT+FULLA PORTA O FINESTRA INTERIOR
	ARRENCADA DE LAVABO
	ARRENCADA D'INODOR I CISTERNA
	ARRENCADA DE PLAT DE DUTXA
	LLUMENERA DE SUPERFÍCIE I CABLEJAT
	DESMUNTATGE DE RADIADOR DE CALEFACCIÓ
	DESMUNTATGE UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICONAT
	DESMUNTATGE UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICONAT
	DESMUNTATGE DE CÀMARA VIGILÀNCIA

FINESTRES I BALCONERES



AL.1 4 UT

VIDRIERA D'UNA FULLA OSCIOBATENT AMB RETENEDOR. AMB MANETA EXTRAÏBLE
BASTIMENT DE BASE PER MIDES D'OBRA 130X156 CM.
(COMPROBAR MIDES ABANS A L'OBRA)
ALUMINI LACAT RAL/TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC
MECANISMES I FERRATGES DEL MATEIX COLOR DE L'ALUMINI LACAT

CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE
CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUEÏTAT A L'AIGUA
CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C4 DE RESISTÈNCIA AL VENT

VIDRE BAIX EMISSIU AÏLLANT 4+4/10/4+4 TRANSPARENT

AL.2 8 UT

VIDRIERA D'UNA FULLA OSCIOBATENT AMB RETENEDOR. AMB MANETA EXTRAÏBLE
BASTIMENT DE BASE PER MIDES D'OBRA 70X125 CM.
(COMPROBAR MIDES ABANS A L'OBRA)
ALUMINI LACAT RAL/TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC
MECANISMES I FERRATGES DEL MATEIX COLOR DE L'ALUMINI LACAT

CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE
CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUEÏTAT A L'AIGUA
CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C4 DE RESISTÈNCIA AL VENT

VIDRE BAIX EMISSIU AÏLLANT 4+4/10/4+4 TRANSPARENT

AL.3 1 UT

VIDRIERA D'UNA FULLA OSCIOBATENT CENTRAL DE 120CM
D'AMPLADA BASTIMENT AMB RETENEDOR I DOS FIXOS IGUALS.
AMB MANETA EXTRAÏBLE
(COMPROBAR MIDES ABANS A L'OBRA)
ALUMINI LACAT RAL/TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC
MECANISMES I FERRATGES DEL MATEIX COLOR DE L'ALUMINI LACAT

CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE
CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUEÏTAT A L'AIGUA
CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C4 DE RESISTÈNCIA AL VENT

VIDRE BAIX EMISSIU AÏLLANT 4+4/10/4+4 TRANSPARENT

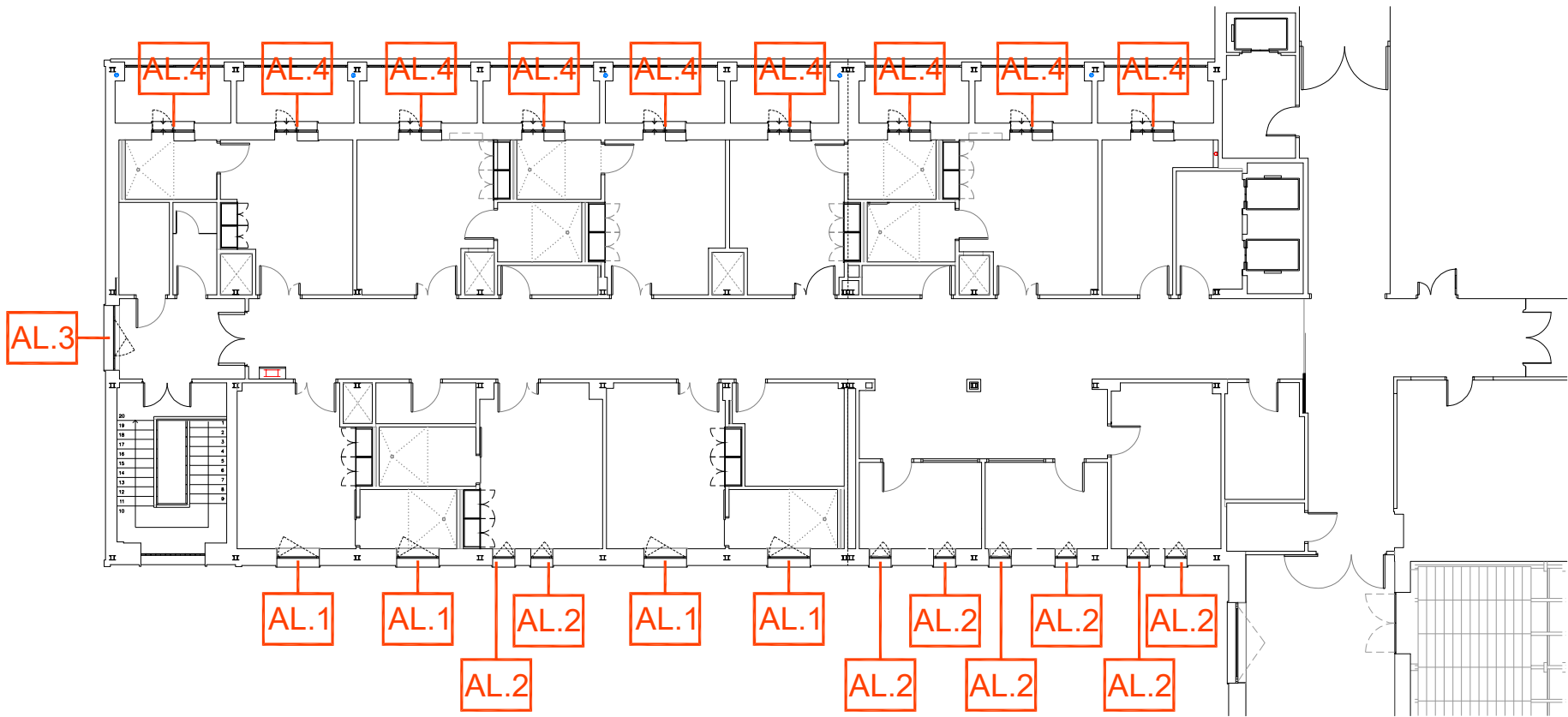
AL.4 9 UT

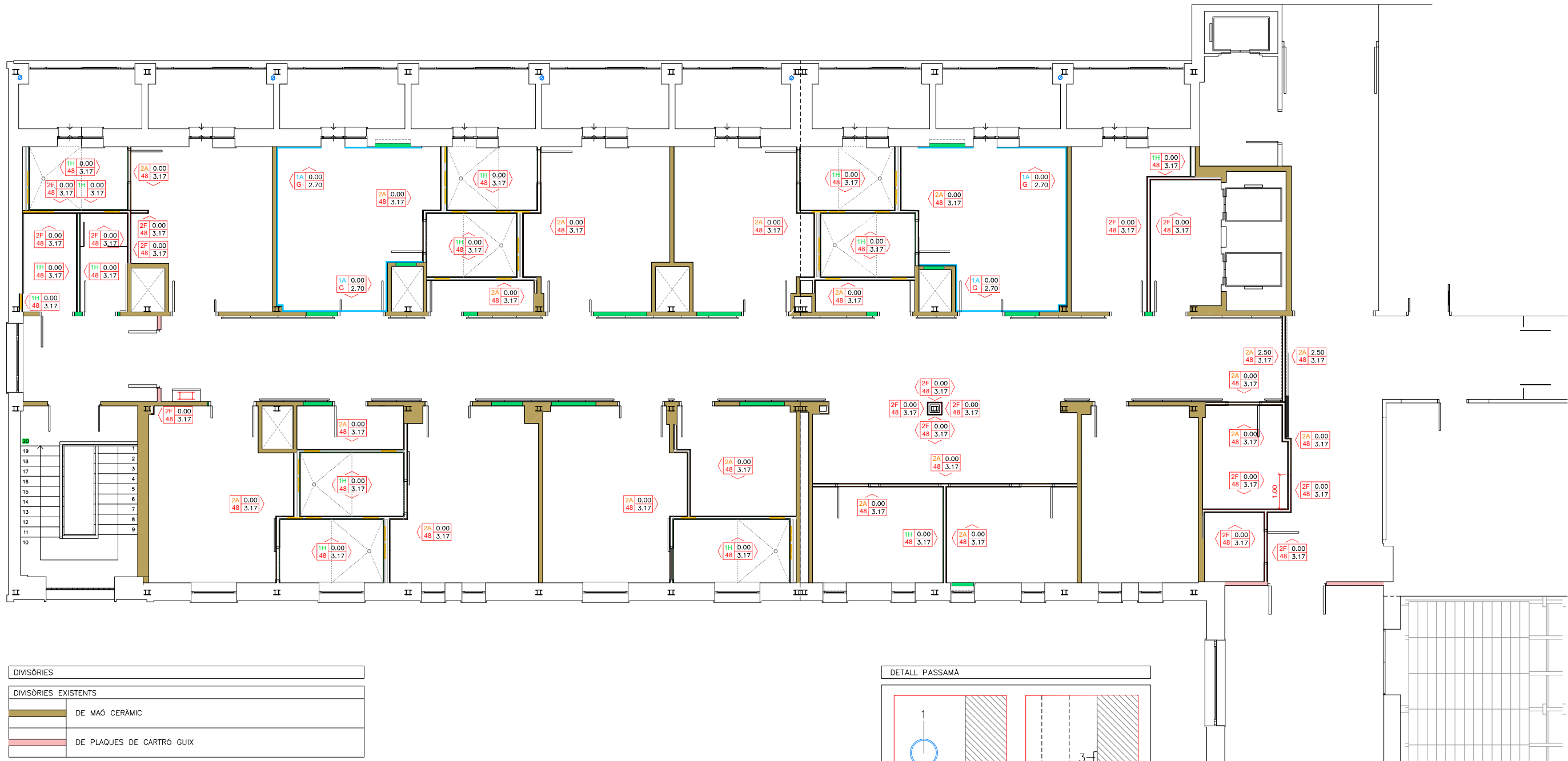
BALCONERA AMB UNA VIDRIERA A BATENT (FULLA OCULTA) I UN FIX
SOBRE PARET O BASTIMENT DE BASE PER MIDES D'OBRA 70X246 CM + 64X157 CM
AMB MANETA EXTRAÏBLE
(COMPROBAR MIDES ABANS A L'OBRA)

ALUMINI LACAT RAL/TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC
MECANISMES I FERRATGES DEL MATEIX COLOR DE L'ALUMINI LACAT

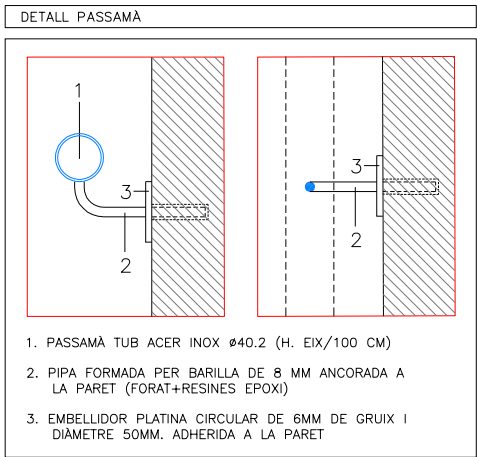
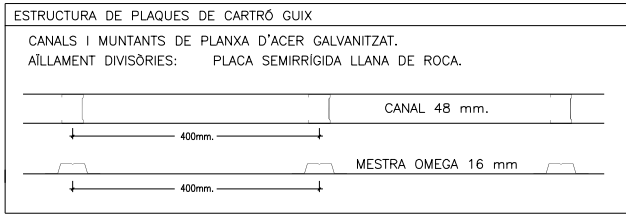
CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C4 DE PERMEABILITAT A L'AIRE
CLASSIFICACIÓ MÍNIMA E1650 D'ESTANQUEÏTAT A L'AIGUA
CLASSIFICACIÓ MÍNIMA C4 DE RESISTÈNCIA AL VENT

VIDRE BAIX EMISSIU AÏLLANT 4+4/10/4+4 TRANSPARENT

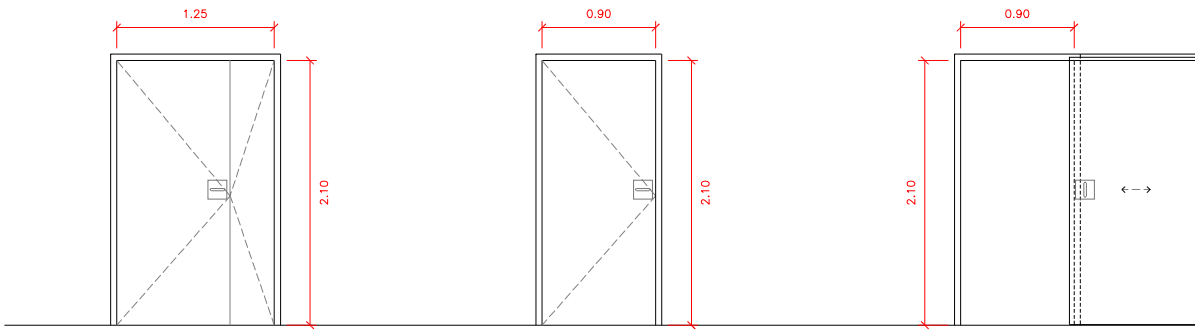




DIVISÒRIES	
DIVISÒRIES EXISTENTS	
	DE MAÓ CERÀMIC
	DE PLAQUES DE CARTRÓ GUIX
RECONFIGURACIÓ DE PARETS	
	AMB MAÓ CERÀMIC FORADAT
NOVES DIVISÒRIES AMB PLAQUES DE CARTRÓ GUIX	
	INTERVAL ALÇADES
	TRASDOSSAT PLACA TIPUS A 15MM / TOCS DE GUIX AMB ADDITIU A 15 MM
	DOBLE PLACA TIPUS A 15MM / CANAL 48 MM A 15 MM A 15 MM
	DOBLE PLACA TIPUS F 15 MM / CANAL 48 MM F 15 MM F 15 MM
	PLACA TIPUS H 15 MM / CANAL 48 MM H 15 MM
REFORÇ ESPECÍFIC INTERIOR PER SUPORT DE SANITARIS	



PORTES I VIDRIERES



P.1 8 UT

PORTA BATENT FORMADA PER BASTIMENT SOLECO O EQUIVALENT TIPUS G (TELESCÒPIC) MODEL S, D'ACER GALVANITZAT DE 1,5 MM DE GRUIX, LACAT FINAL AL FORN COLOR BLANC, AMB CERTIFICAT QUALISSTEELCOAT, TROBADES DE MUNTANYS I TRAVERSSER DEL BASTIMENT A INGLET MITJANÇANT SISTEMA KNOCK-DWON, BURLET DE GOMA EMBUTIT.

FULLA DE PAS DOS BATENTS DE 90X210CM+35X210CM, INTERIOR AGLOMERAT ALLEUGERIT TUBULAR O POLIESTIRÈ EXPANDIT D'ALTA DENSITAT, REVESTIDA AMB PLACA LAMINADA D'ALTA PRESSIÓ HPL DE 3MM DE GRUIX, CANTEJADA EN COMPACTE FENOLIC ALS QUATRE COSTATS PER UN GRUIX DE FULLA DE 40MM.

FERRATGES: JOC DE PLAQUES ACER INOX 180X180 MM. AMB CARGOLS AVELLANATS pba PROGRAMA 2000 I MANETA D.20 MM. EN "U" O EQUIVALENT

PANY DE CÒP I CLAU TECNOLAR 883IN MESTREJAT I TOPALL DE PORTA MODEL 7801 INOX MATE,

PERNS CLASSE II SEGONS UNE 1935-2002 REGULABLES D'ACER INOX.

PANY DE CÒP TECNOLAR 883 IN. MESTREJAT I CONDEMNNA PASSADOR PER FIXAGIÓ FULLA PETITA, ENCASTAT TOPALL DE PORTA MODEL 7801 INOX MATE

P.2 18 UT

PORTA BATENT FORMADA PER BASTIMENT SOLECO O EQUIVALENT TIPUS G (TELESCÒPIC) MODEL S, D'ACER GALVANITZAT DE 1,5 MM DE GRUIX, LACAT FINAL AL FORN COLOR BLANC, AMB CERTIFICAT QUALISSTEELCOAT, TROBADES DE MUNTANYS I TRAVERSSER DEL BASTIMENT A INGLET MITJANÇANT SISTEMA KNOCK-DWON, BURLET DE GOMA EMBUTIT.

FULLA DE PAS BATENT DE 90X210 CM, INTERIOR AGLOMERAT ALLEUGERIT TUBULAR O POLIESTIRÈ EXPANDIT D'ALTA DENSITAT, REVESTIDA AMB PLACA LAMINADA D'ALTA PRESSIÓ HPL DE 3MM DE GRUIX, CANTEJADA EN COMPACTE FENOLIC ALS QUATRE COSTATS PER UN GRUIX DE FULLA DE 40MM.

FERRATGES: JOC DE PLAQUES ACER INOX 180X180 MM. AMB CARGOLS AVELLANATS pba PROGRAMA 2000 I MANETA D.20 MM. EN "U" O EQUIVALENT

PANY DE CÒP I CLAU TECNOLAR 883IN MESTREJAT I TOPALL DE PORTA MODEL 7801 INOX MATE,

PERNS CLASSE II SEGONS UNE 1935-2002 REGULABLES D'ACER INOX.

PANY DE CÒP TECNOLAR 883 IN. MESTREJAT I CONDEMNNA TOPALL DE PORTA MODEL 7801 INOX MATE

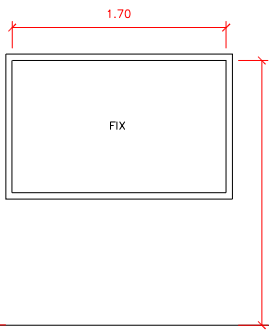
P.3 3 UT

PORTA CORREDISSA FORMADA PER BASTIMENT SOLECO O EQUIVALENT TIPUS FH I GHG (TELESCÒPIC), D'ACER GALVANITZAT DE 1,5 MM DE GRUIX, LACAT FINAL AL FORN COLOR BLANC, AMB GUIA SUPERIOR, TOPALL DE TANCAMENT I PERFIL CUBRE-GUIAAMB CERTIFICAT QUALISSTEELCOAT, TROBADES DE MUNTANYS I TRAVERSSER DEL BASTIMENT A INGLET MITJANÇANT SISTEMA KNOCK-DWON

FULLA DE PAS CORREDISSA DE 100X210 CM, INTERIOR AGLOMERAT ALLEUGERIT TUBULAR O POLIESTIRÈ EXPANDIT D'ALTA DENSITAT, REVESTIDA AMB PLACA LAMINADA D'ALTA PRESSIÓ HPL DE 3MM DE GRUIX, CANTEJADA EN COMPACTE FENOLIC ALS QUATRE COSTATS PER UN GRUIX DE FULLA DE 40MM.

FERRATGES: JOC DE MANILLONS AMB PLACA ACER INOX 180X180 MM. AMB CARGOLS AVELLANATS pba / ACER INOX MATE

PANY DE PORTA CORREDISSA TECNOLAR AMB CONDEMNNA O EQUIVALENT



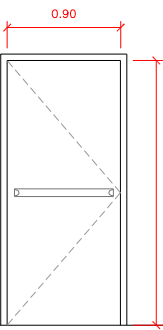
P.4 2 UT

VIDRIERA FIXA FORMADA PER BASTIMENT SOLECO O EQUIVALENT TIPUS G (TELESCÒPIC) MODEL S, D'ACER GALVANITZAT DE 1,5 MM DE GRUIX, LACAT FINAL AL FORN COLOR BLANC, AMB CERTIFICAT QUALISSTEELCOAT, TROBADES DE MUNTANYS I TRAVERSSER DEL BASTIMENT A INGLET MITJANÇANT SISTEMA KNOCK-DWON, BURLET DE GOMA EMBUTIT.

FORAT LLIURE PEL VIDRE 170X105 CM

PER VIDRE LAMINAR 4+4.1 BUTIRAL TRANSPARENT

PORTES RF



F.1 2 UT

PORTA TIPUS EI2 60-C5

UNA FULLA BATENT DE 90X210 CM

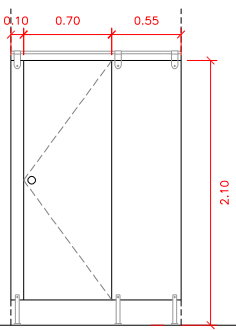
BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT (PRELACAT) DE 1,5 MM

FULLA AMB XAPA D'ACER GALVANITZAT (PRELACAT) DE 0,6MM DE GRUIX, REFORÇ PERMETRAL INTERN AMB XAPA D'ACER DE 2,5MM I MATERIAL AÏLLANT INTERIOR DE LLANA DE ROCA 160KG/M2.

FERRATGES: JOC DE PLAQUES ACER INOX 180X180 MM. AMB CARGOLS AVELLANATS pba PROGRAMA 2000 I MANETA D.20 MM. EN "U" O EQUIVALENT

BARRA ANTIPÀNIC TIPUS PUSH

DIVISÒRIES FENOLÍQUES



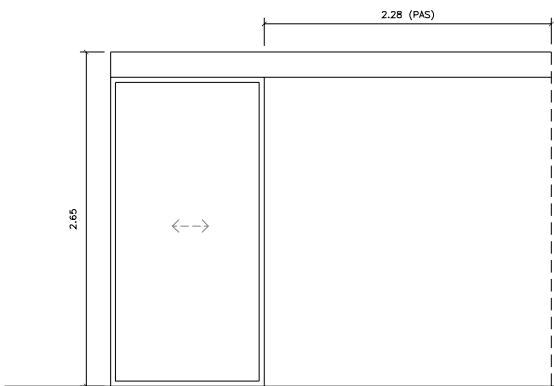
DF.1 1 UT

CONJUNT DE DOS TAULERS FIXOS I UNA FULLA BATENT DE 70X190CM I MIDES TOTALES 135X210 CM

TAULER FENOLIC DE 12 MM COLOR A ESCOLLIR

MECANISMES I FERRATGES D'ACER INOX

PORTES AUTOMÀTIQUES



PA.1 1 UT

PORTA CORREDERA D'APERTURA AUTOMÀTICA AMB OBERTURA LATERAL, AMB DUES FULLES DE 122X248CM, AMB VIDRES LAMINARS 5+5 MM AMB BUTIRAL TRANSPARENT AMB ELS CANTELLS POLITS I ENCERCLATS AMB PERFILERS D'ALUMINI ANODITZAT PLATA DE 40MM

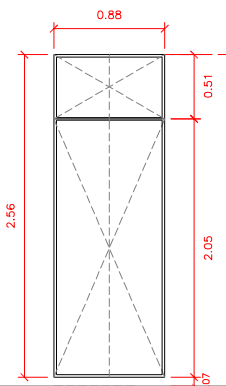
OPERADOR CORREDER VISIO+125 CENTRAL 230V SQ-SUSPENSIO PER CORREDISSA, FIXA O LENTA VISIO. CLAU GC-K (SUPEFICIE)

SENSOR DE DETECCIÓ+SEGURETAT DDS-A (HÍBRID SUPERVISAT), AMB TECNOLOGIA DUAL (INFRAROIG+MICROONES)

TANCAMENT AUTOMÀTIC DE DESBLOQUEIG VISIO+125.

TECLAT I LECTOR DE TARGETES

ARMARIS



AR.1 8 UT

ARMARI DE TAULER MELAMINIC DE 19 MM

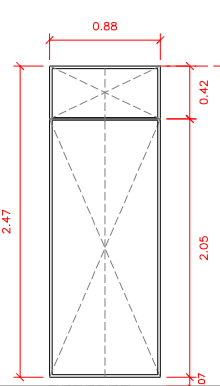
DIMENSIONS TOTALES 88X256 CM (COS INFERIOR H.205 CM I COS SUPERIOR H.51 CM)/FONS INTERIOR 48 CM. (COLOR BLANC)

AMB DUES FULLES BATENTS AMB TAULER MELAMINIC DE 19MM (COLOR A ESCOLLIR) TRES PRESTATGES I UNA BARRA PER PENJAR

FERRATGES TIPUS D

FRONTISSES BLUM TAPABOQUES

TIRADOR D'ACER INOX pba



AR.2 6 UT

ARMARI DE TAULER MELAMINIC DE 19 MM

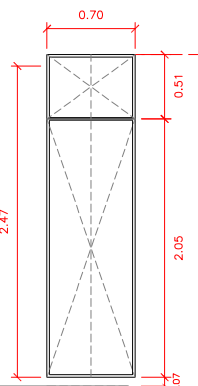
DIMENSIONS TOTALES 88X247 CM (COS INFERIOR H.205 CM I COS SUPERIOR H.42 CM)/FONS INTERIOR 48 CM. (COLOR BLANC)

AMB DUES FULLES BATENTS AMB TAULER MELAMINIC DE 19MM (COLOR A ESCOLLIR) TRES PRESTATGES I UNA BARRA PER PENJAR

FERRATGES TIPUS D

FRONTISSES BLUM TAPABOQUES

TIRADOR D'ACER INOX pba



AR.3 2 UT

ARMARI DE TAULER MELAMINIC DE 19 MM

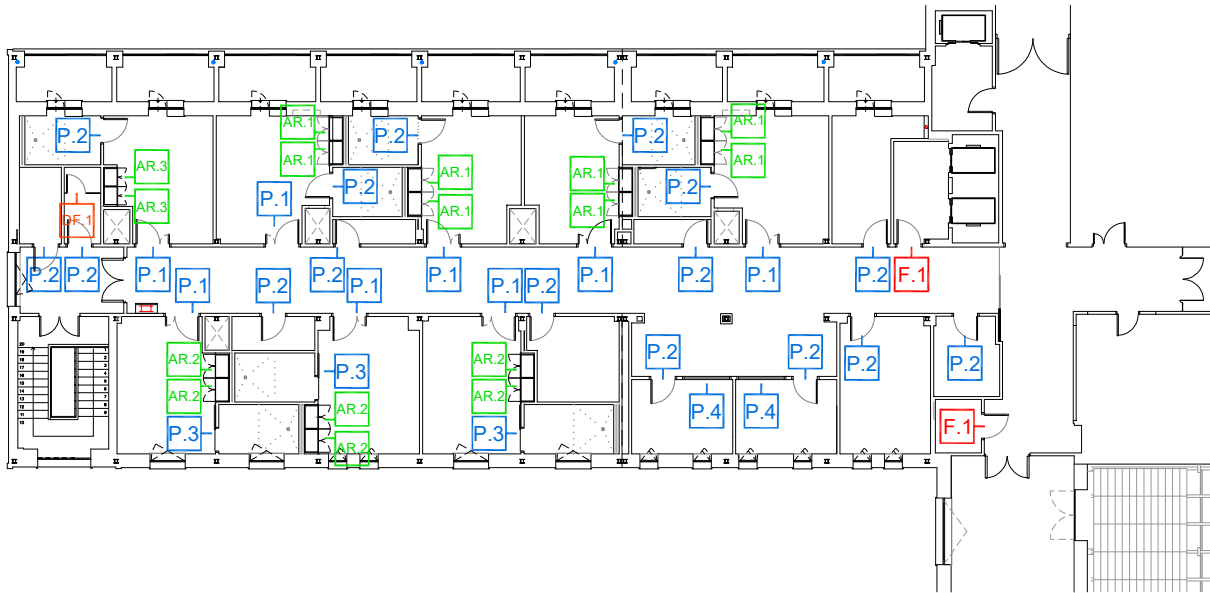
DIMENSIONS TOTALES 70X256 CM (COS INFERIOR H.205 CM I COS SUPERIOR H.51CM)/FONS INTERIOR 48 CM. (COLOR BLANC)

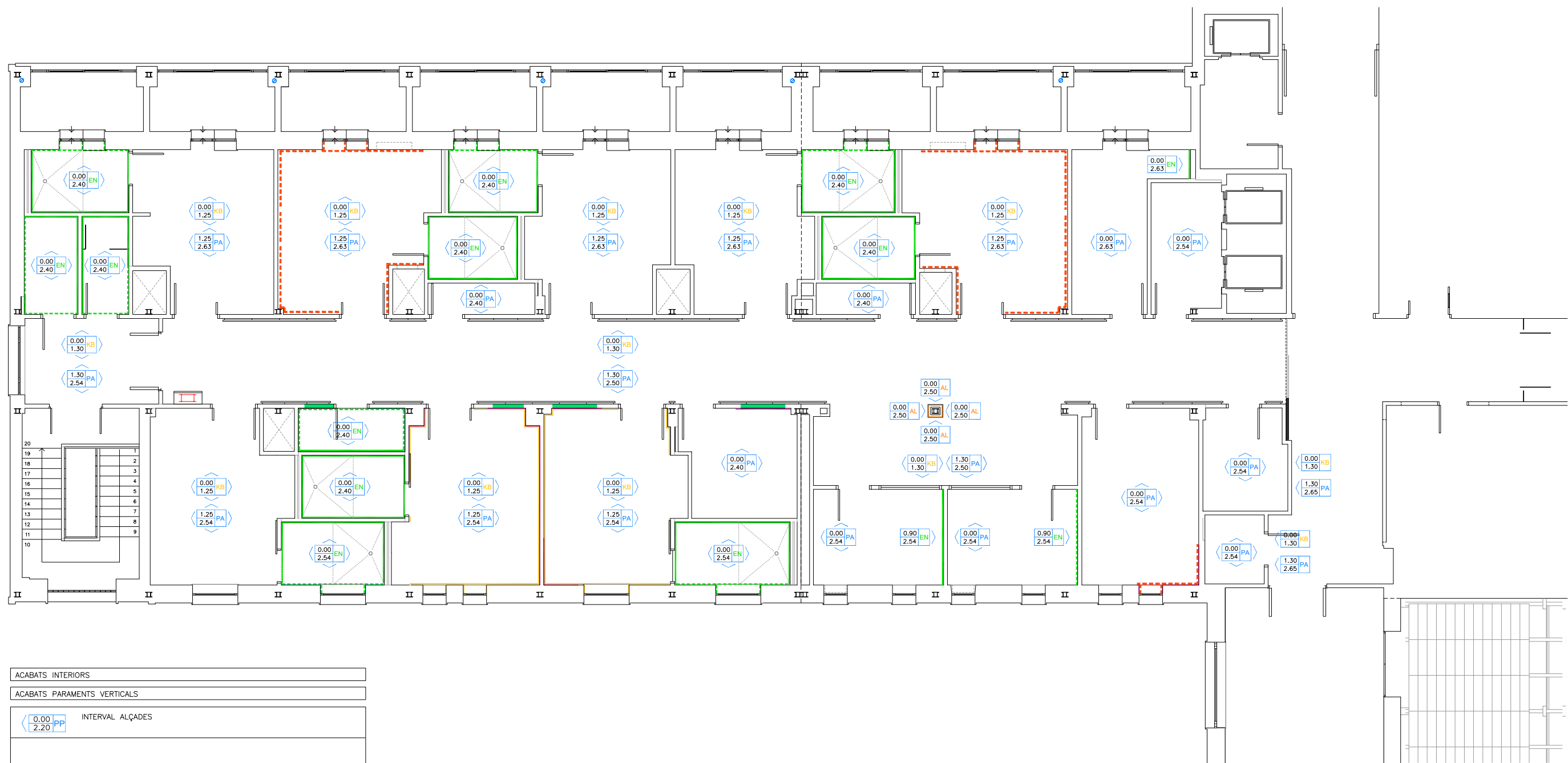
AMB DUES FULLES BATENTS AMB TAULER MELAMINIC DE 19MM (COLOR A ESCOLLIR) TRES PRESTATGES I UNA BARRA PER PENJAR

FERRATGES TIPUS D

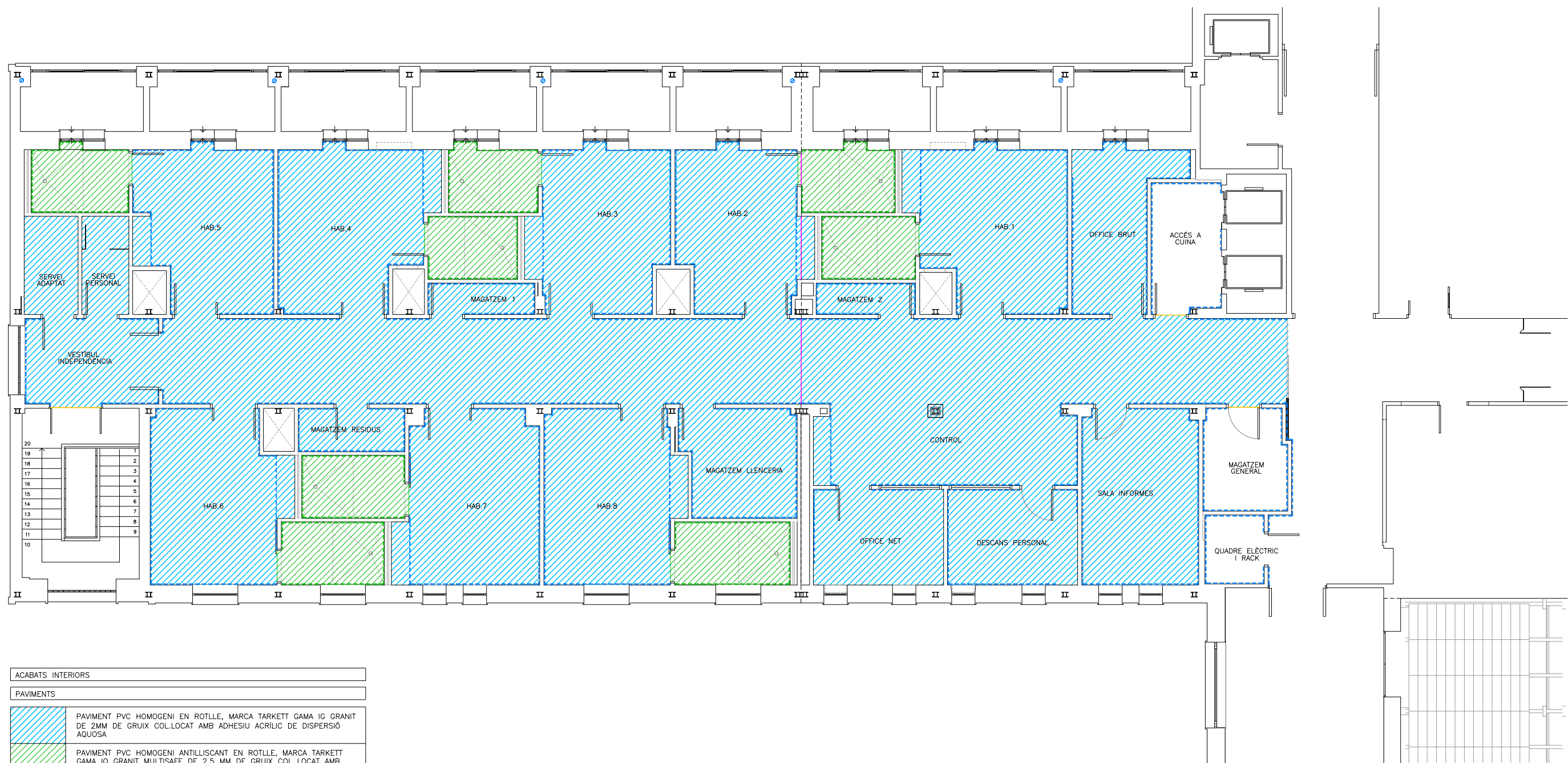
FRONTISSES BLUM TAPABOQUES

TIRADOR D'ACER INOX pba

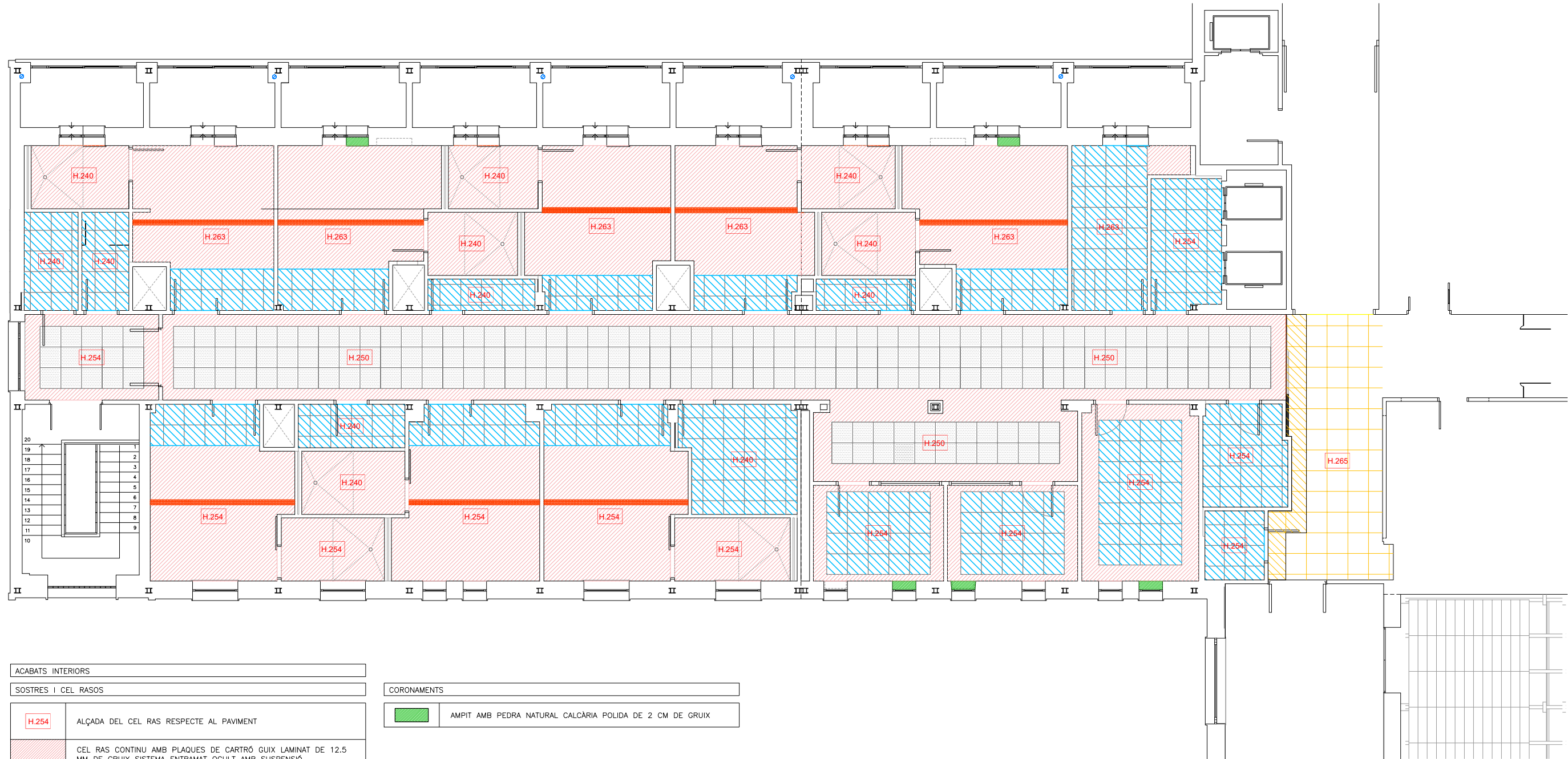




ACABATS INTERIORS	
ACABATS PARAMENTS VERTICALS	
	INTERVAL ALÇADES
	ARREBOSSAT A BONA VISTA AMB MORTER DE CIMENT 1:4
	PINTAT (ANTIBACTERIÀ) AMB DUES CAPES DE PINTURA A L'AIGUA BIOFILMSTOP CLEANER CONCENTRAT EN BASE ACUOSA ANTIBACTERIANA INCLOS UNA CAPA D'EMPRIMACIO TIPUS DISPERLITH
	ENRAJOLAT AMB PEÇA RAJOLA DE VALÈNCIA FORMAT 20X20 CM. COL·LOCADA TRENCAJUNTS AMB MORTER ADHESIU SOBRE PARET CERÀMICA PRÈVIAMENT ARREBOSSAT MESTREJAT
	ENRAJOLAT AMB PEÇA RAJOLA DE VALÈNCIA FORMAT 20X20 CM. COL·LOCADA A TRENCAJUNTS AMB MORTER ADHESIU SOBRE PLACA DE GUIX LAMINAT
	APLACAT AMB PLANXA DE COMPOSITE D'ALUMINI DE 4MM DE GRUIX KOBERT-IN O EQUIVALENT COL·LOCAT AMB ADHESIU HÍBRID AMB ELÀSTIC MAPEFLEX MS45
	FOLRAT DE PILAR AMB CARCASSA TAULER DM 19MM I XAPA D'ALUMINI ANODITZAT DE 1,2 MM

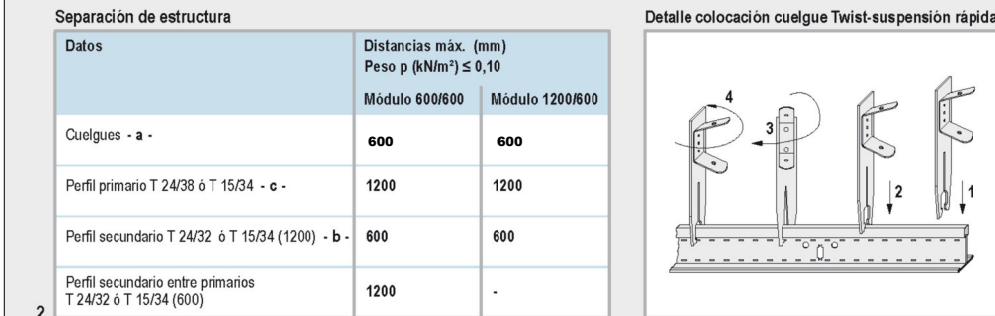
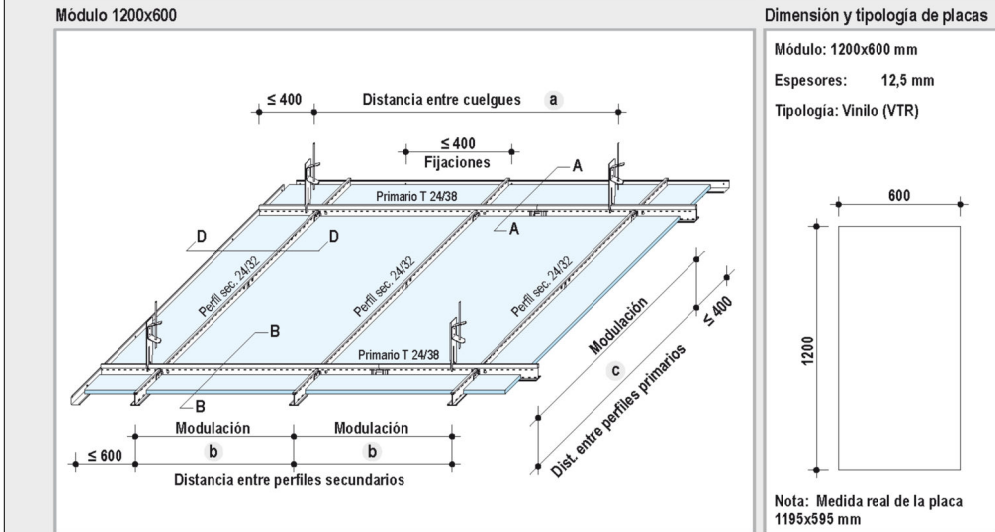
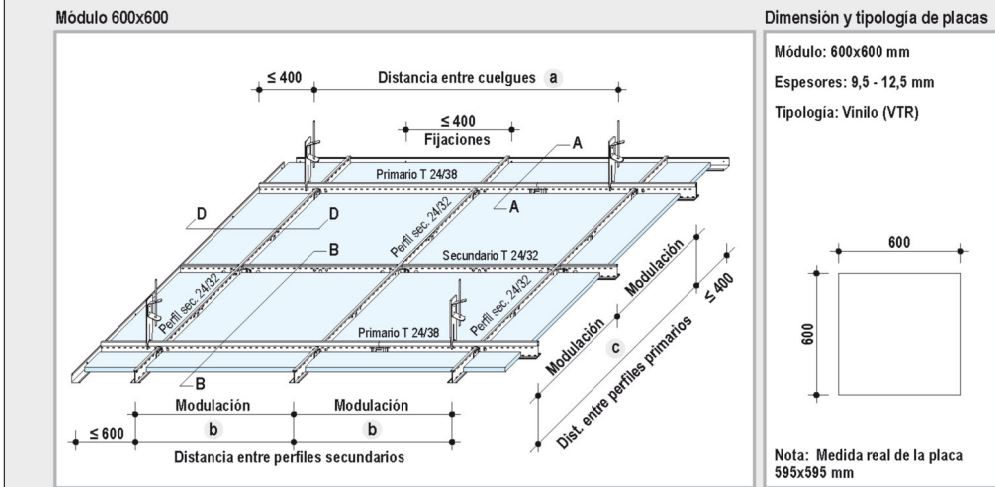


ACABATS INTERIORS	
PAVIMENTS	
	PAVIMENT PVC HOMOGENI EN ROTLLE, MARCA TARKETT GAMA IQ GRANIT DE 2MM DE GRUIX COL·LOCAT AMB ADHESIU ACRILIC DE DISPERSIÓ AQUOSA
	PAVIMENT PVC HOMOGENI ANTILLISCANT EN ROTLLE, MARCA TARKETT GAMA IQ GRANIT MULTISAFE DE 2,5 MM DE GRUIX COL·LOCAT AMB ADHESIU ACRILIC DE DISPERSIÓ AQUOSA
	MITJA CANYA CONCAU H.10CM I PAVIMENT VINILIC
	JUNTA DILATACIÓ PER PAVIMENT DURAFLEXSG AMB PERFIL DE SOPORT D'ACER INOX V2A, INTERIOR EPDM GRIS DE 30 MM D'AMPLE I 3,50MM D'ALÇADA,
	PLATINA DE TRANSICIÓ/DILATACIÓ D'ALUMINI LACAT 03. MODEL 372 DE BAGLINOX O EQUIVALENT
	SÒCOL DE SORRA+POLS I MARBRE+RESINES, DE 7CM D'ALÇADA



ACABATS INTERIORS	
SOSTRES I CEL RASOS	
H.254	ALÇADA DEL CEL RAS RESPECTE AL PAVIMENT
	CEL RAS CONTINU AMB PLAQUES DE CARTRÓ GUIX LAMINAT DE 12.5 MM DE GRUIX SISTEMA ENTRAMAT OCULT AMB SUSPENSIO AUTOANIVELLADORA DE BARRA ROSCADA
	CEL RAS REGISTRABLE AMB GUIA VISTA "T" INVERTIDA I PLAQUES 60X60 CM TIPUS ECONOMIN ORBIT MICRO AMF-KNAUF. AMB SUSPENSIO AUTOANIVELLADORA AMB BARRA ROSCADA
	CEL RAS REGISTRABLE AMB GUIA VISTA "T" INVERTIDA I PLAQUES DE GRUIX LAMINAT ACÚSTIC DE PLAQUES 60X60 CM PERFORADA. AMB SUSPENSIO AUTOANIVELLADORA AMB BARRA ROSCADA
	REPOSICIÓ DE CEL RAS REGISTRABLE AMB GUIA VISTA "T" INVERTIDA I PLAQUES 60X60 CM TIPUS ECONOMIN ORBIT MICRO AMF-KNAUF. AMB SUSPENSIO AUTOANIVELLADORA AMB BARRA ROSCADA
	REFORÇ AMB TRES CANALS DE PLANXA DE 48 MM PER CORTINA PENJADA
	FALDÓ VERTICAL AMB PLACA DE CARTRÓ GUIX

CORONAMENTS	
	AMPIT AMB PEDRA NATURAL CALCÀRIA POLIDA DE 2 CM DE GRUIX



ESQUEMA DE MUNTATGE
CEL RAS VINILIC AMB PLACA 120x60cm.

Constitución

Techo Vinilo - Perfil Easy T 24 / T 15
El Techo Suspendingo registrable Vinilo, se compone de una estructura suspendida del techo base con varillas. Las placas van apoyadas en una perileria com-

puesta de perfiles Easy T 24 ó T 15, principales y secundarios que queda visla.
Las medidas de las placas pueden ser de 600x600 y 1200x600 mm, en dos espesores: 9,5 mm y 12,5 mm.

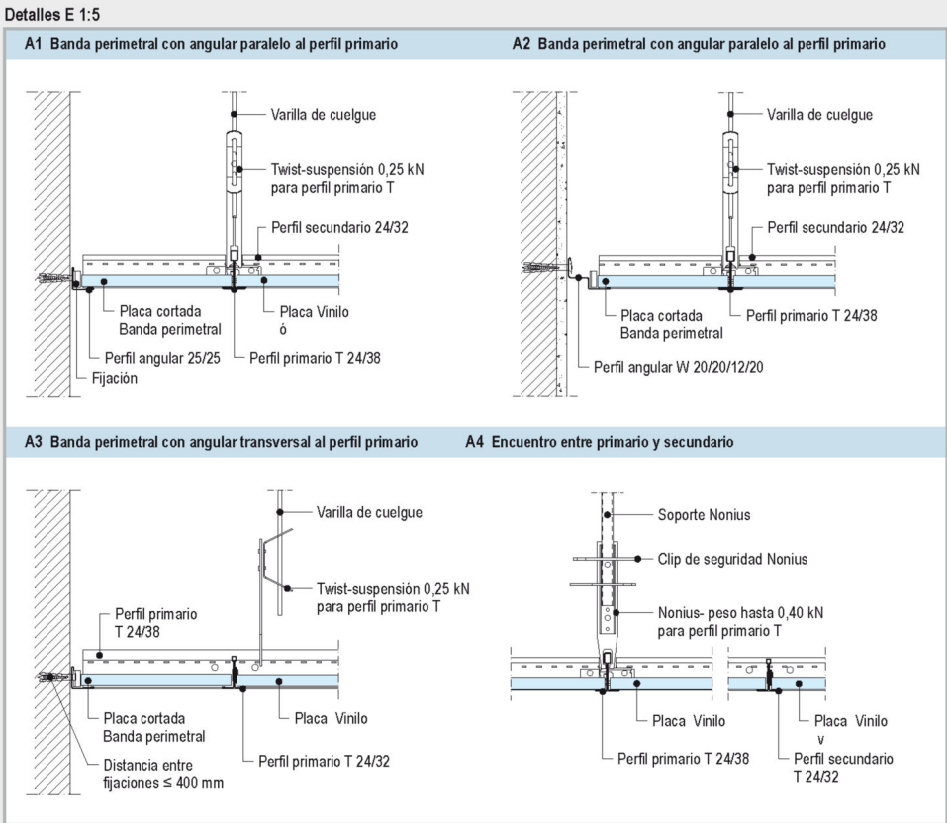
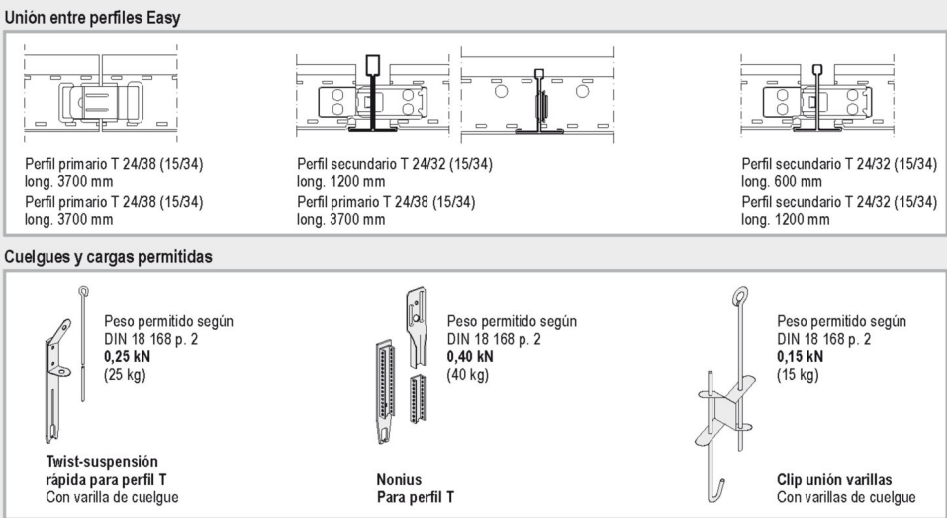
Llevar adherida a una de sus caras una lámina de vinilo (VTR) de color blanco. También puede llevar una lámina de aluminio en la cara opuesta de la lámina de vinilo (VTR+AL).

Generalidades

- La disposición deberá realizarse desde el centro del techo hacia los tabiques laterales, de forma simétrica. Se deberá tener en cuenta la influencia de las luminarias y conductos de ventilación.
- A continuación se colocarán las placas en los espacios entre perfiles sin forzarlas. Recuerde que son placas decorativas y no deben ensuciarse. Utiliza guantes limpios para colocarlas. Se deben colocar las placas en el mismo sentido, tal y como se indica en el dorso.
- Para alinear las placas de borde, que van contra los perfiles de borde, se utiliza el clip. Utilice un clip por cada placa.

Acabados
Las placas llevan una lámina de vinilo de color blanco

son susceptibles de ser ensuciadas por una incorrecta manipulación.
Tome todas las medidas necesarias para entregar un buen trabajo.
En caso de necesidad, las placas pueden ser repaadas con agua limpia y una esponja.
Cuidar los perfiles durante su instalación, de que no se rayen ni pierdan el lacado.



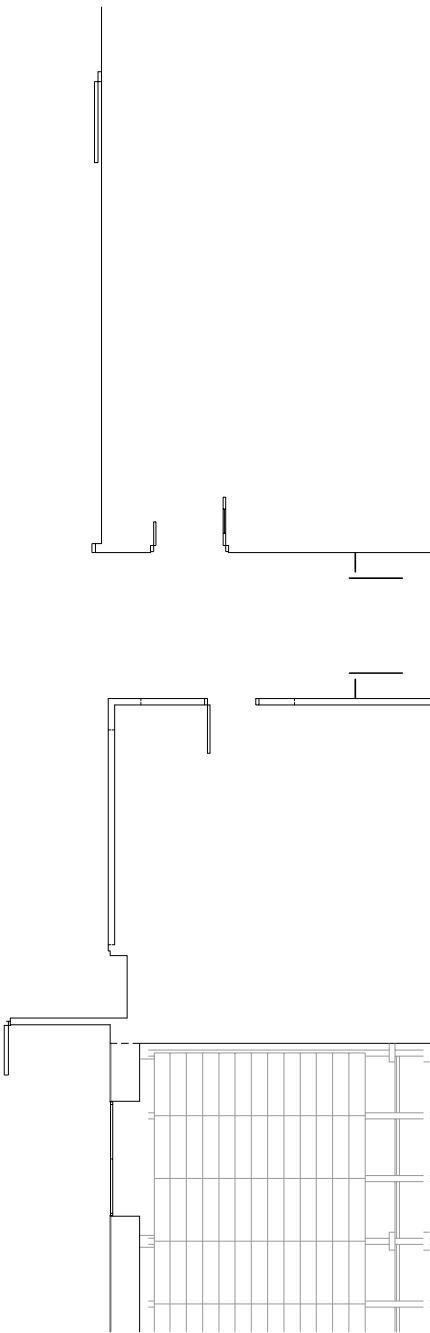
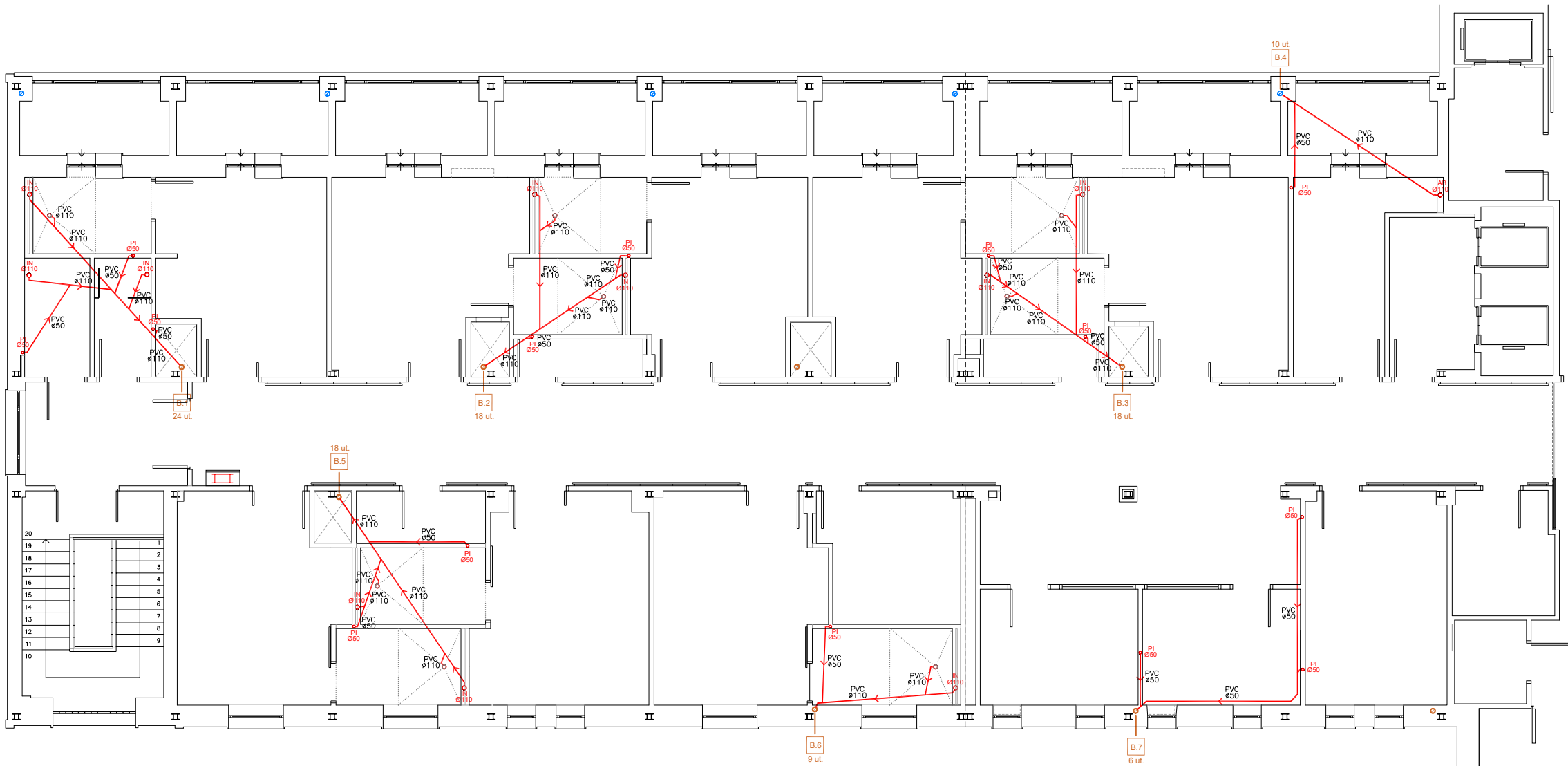
DETAILS DE MUNTATGE
CEL RAS VINILIC AMB PLACA 120x60cm.

Montaje

Estructura portante
Suspensiones y cuelgues:
Se utiliza el cuelgue Twist con varilla, con separación en la dirección del perfil principal de 1200 mm. El primer cuelgue se situará a una distancia ≤ 400 mm. desde el borde.
Periferia:
Perimetral: Los perfiles deberán atornillarse al tabique cada 400 mm. En los rincones, deberán cortarse a 45°.

La cara de 25 mm. debe ir situada hacia abajo como apoyo de las placas. Es posible hacer foseados. La estructura de perfiles primarios tendrá una separación entre ejes de 1200 y 600 mm, para la modulación de 600x600 y 1200x600 mm, respectivamente. Estos perfiles llevan en el extremo un sistema de fijación para unirlos con el siguiente.
En el caso de la estructura de perfiles secundarios, la separación entre ejes será de 600 mm para el módulo

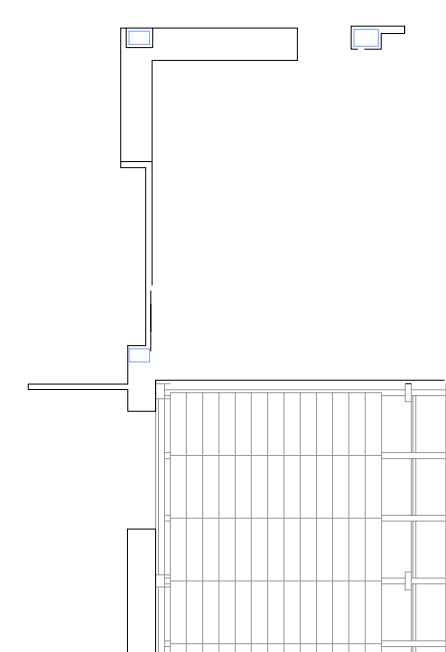
de 600x600 mm. Para el módulo de 1200x600 mm, los perfiles secundarios irán cada 1200 mm. Los clips del perfil encajan suavemente en las perforaciones del primario.
Después de acabada la instalación de la periferia, se deberán ajustar los cuelgues y comprobar la correcta alineación y nivelación de toda la estructura.



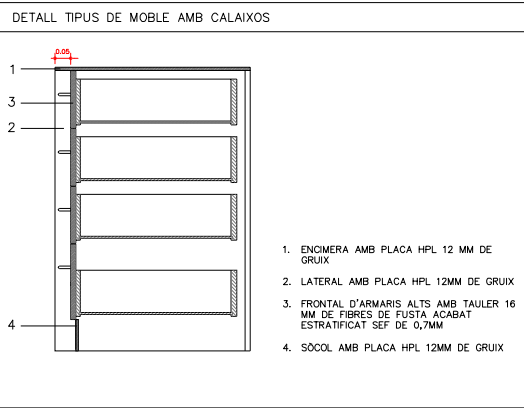
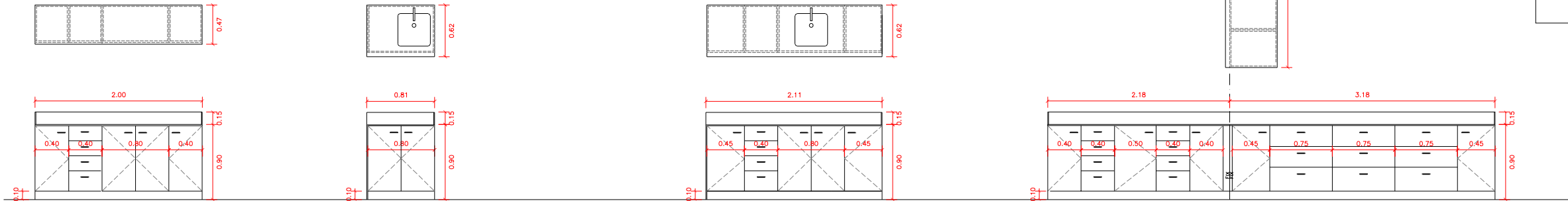
SANEJAMENT	
	XARXA RECOLLIDA AIGÜES RESIDUALS PENJADA DEL SOSTRE
	PUNT DE DESGUÀS D'APARELL SANITARI
	BAIXANT EXISTENT
	NUMERACIÓ DE BAIXANT I NOMBRE UTS DESCARREGA

TAULA 4.1 CTE DB HS5			
APARELL SANITARI	UD	DIÀMETRES	PROJECTE
PICA (PI)	2ut	40mm.	50mm.
INODOR (IN)	5ut	100mm.	110mm.
DUTXA (DU)	3ut	50mm.	90mm.
ABOCADOR (AB)	8ut	110mm.	110mm.

CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA PENJADA
TUB DE PVC. PENDENT MÍN. 1,5%
ELEMENTS DE SUBJECCIÓ CADA 1.50m. MÀX. AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC



	CEL RAS REGISTRABLE AMB GUIA VISTA I PLAQUES 60X60 CM
	CEL RAS REGISTRABLE AMB GUIA VISTA I PLAQUES 60X60 CM / DESMUNTATGE I REPOSICIÓ CEL RAS AMB MANTENIMENT LLUMENERES I ALTRES
	CEL RAS CONTINU / ENDERROC I REPOSICIÓ AMB CEL RAS REGISTRABLE 60X60 AMB MANTENIMENT LLUMENERES I ALTRES
	SANEJAMENT PENJAT DEL SOSTRE



M.1 1 UT

TAULELL DE MIDES TOTALS 200X47X90 CM, FORMAT PER :
- MÒDULS DELS ARMARIS BAIXOS
- 2 MÒDULS 40X80X45 CM D'UNA FULLA BATENT I DOS PRESTATGES TAULER DE 19 MM
- 1 MÒDUL 80X80X45 CM DE DUES FULLES BATENTS I DOS PRESTATGES DE TAULER 19 MM
- 1 MÒDUL 40X80X45 CM AMB 3 CALAIXOS PETITS I 1 CALAIX GRAN
BUCS I CALAIXOS DE TAULER MELAMINIC DE COLOR BLANC DE 19 MM.
FRONTALS PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX, PER A ÒS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S1, D0, CANTELL RECTE, ACABAT LLIS A UNA CARA AMB LAMINAT DECORATIU COLOR BLANC, TIRADORS DE BARILLA ZAMACK CROM MAT DE 96 MM. I DE 8 MM. DE DIÀMETRE I FRONTISSES BLUM TAPABOQUES
SÒCOL DE 10 CM. D'ALÇÀRIA AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX.
- SOBRE
ENCIMERA AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX, PER A ÒS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S1, D0, CANTELL RECTE, ACABAT LLIS A UNA CARA AMB LAMINAT DECORATIU COLOR BLANC, AMB FORAT PER ENCASTAMENT AIGÜERA PER SOTA DEL TAULELL.
ARRAMBADOR DE 15 CM AMB PLACA HPL DE 10MM

M.2 1 UT

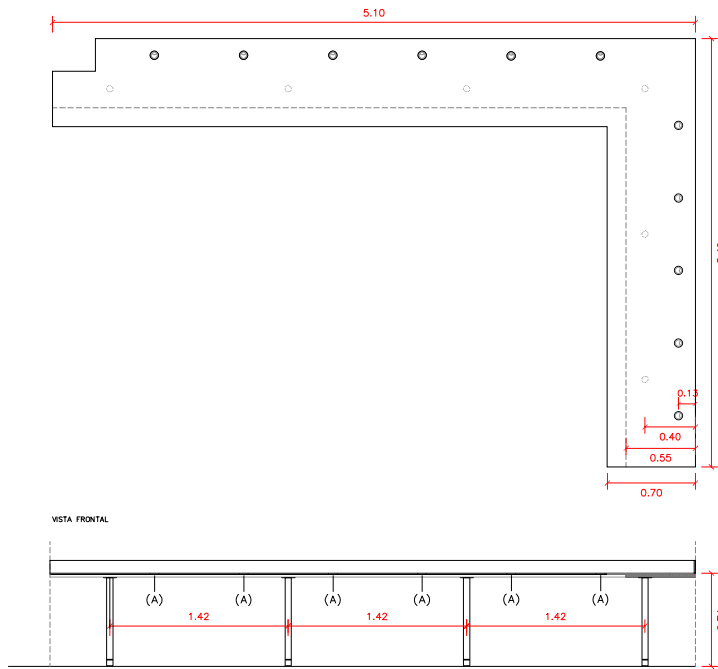
TAULELL DE MIDES TOTALS 80X62X90 CM, FORMAT PER :
- MÒDULS
- 1 MÒDUL 80X80X57 CM DE DUES FULLES BATENTS I DOS PRESTATGES TAULER DE 19 MM
BUC DE TAULER MELAMINIC DE COLOR BLANC DE 19 MM.
FRONTALS AMB TAULER DE 16 MM ACABAT ESTRATIFICAT SEF DE 0,7MM, TIRADORS DE BARILLA ZAMACK CROM MAT DE 96 MM. I DE 8 MM. DE DIÀMETRE I FRONTISSES BLUM TAPABOQUES
SÒCOL DE 10 CM. D'ALÇÀRIA AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX.
- SOBRE
ENCIMERA I UN LATERAL AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX, PER A ÒS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S1, D0, CANTELL RECTE, ACABAT LLIS A UNA CARA AMB LAMINAT DECORATIU COLOR BLANC, AMB FORAT PER ENCASTAMENT AIGÜERA PER SOTA DEL TAULELL.
ARRAMBADOR DE 15 CM AMB PLACA HPL DE 10MM

M.3 1 UT

TAULELL DE MIDES TOTALS 210X62X90 CM, FORMAT PER :
- MÒDULS
- 2 MÒDULS 45X80X57 CM D'UNA FULLA BATENT I DOS PRESTATGES TAULER DE 19 MM
- 1 MÒDUL 80X80X57 CM DE DUES FULLES BATENTS I UN PRESTATGE DE TAULER 19 MM
- 1 MÒDUL 40X80X57 CM AMB 3 CALAIXOS PETITS I 1 CALAIX GRAN
BUCS I CALAIXOS DE TAULER MELAMINIC DE COLOR BLANC DE 19 MM.
FRONTALS AMB TAULER DE 16 MM ACABAT ESTRATIFICAT SEF DE 0,7MM, TIRADORS DE BARILLA ZAMACK CROM MAT DE 96 MM. I DE 8 MM. DE DIÀMETRE I FRONTISSES BLUM TAPABOQUES
SÒCOL DE 10 CM. D'ALÇÀRIA AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX.
- SOBRE
ENCIMERA I UN LATERAL AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX, PER A ÒS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S1, D0, CANTELL RECTE, ACABAT LLIS A UNA CARA AMB LAMINAT DECORATIU COLOR BLANC, AMB FORAT PER ENCASTAMENT AIGÜERA PER SOTA DEL TAULELL.
ARRAMBADOR DE 15 CM AMB PLACA HPL DE 10MM

M.4 1 UT

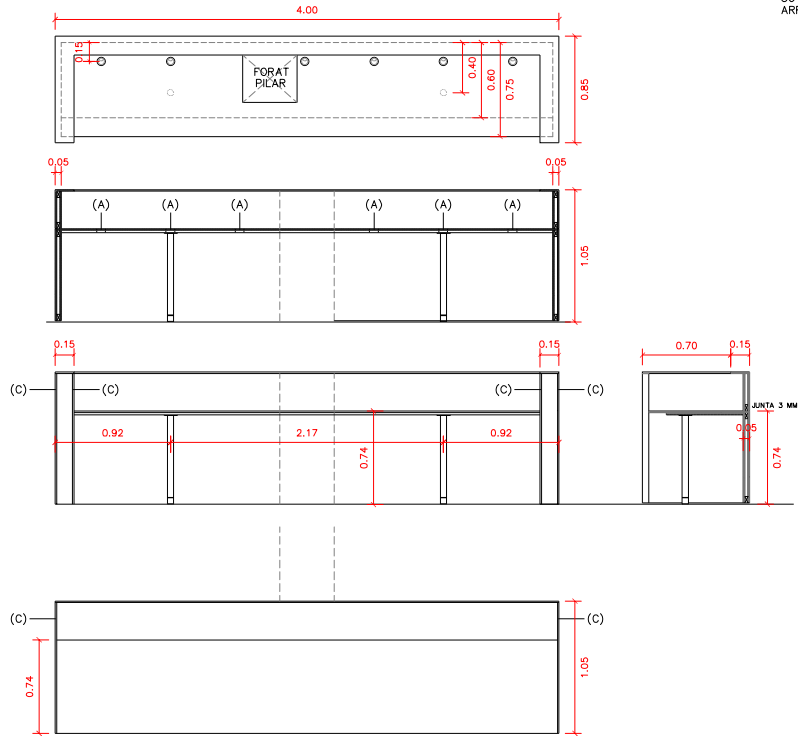
TAULELL EN "L" DE MIDES TOTALS 275X62X90+375X62X90 CM, FORMAT PER :
- MÒDULS
- 2 MÒDULS 40X80X57 CM DE DUES FULLES BATENTS I DOS PRESTATGES TAULER DE 19 MM
- 2 MÒDULS 45X80X57 CM DE DUES FULLES BATENTS I DOS PRESTATGESTAULER DM DE 19 MM
- 1 MÒDUL 50X80X57 CM D'UNA FULLA BATENT I UN PRESTATGE DE TAULER 19 MM
- 2 MÒDULS 40X80X57 CM AMB 3 CALAIXOS PETITS I 1 CALAIX GRAN
- 3 MÒDULS 75X80X57 CM AMB 2 CALAIXOS MITJANS I 1 CALAIX GRAN
- 2 TAPETES FIXES
BUCS I CALAIXOS DE TAULER MELAMINIC DE COLOR BLANC DE 19 MM.
FRONTALS AMB TAULER DE 16 MM ACABAT ESTRATIFICAT SEF DE 0,7MM, TIRADORS DE BARILLA ZAMACK CROM MAT DE 96 MM. I DE 8 MM. DE DIÀMETRE I FRONTISSES BLUM TAPABOQUES
SÒCOL DE 10 CM. D'ALÇÀRIA AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX.
- SOBRE
ENCIMERA AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX, PER A ÒS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S1, D0, CANTELL RECTE, ACABAT LLIS A UNA CARA AMB LAMINAT DECORATIU COLOR BLANC, AMB FORAT PER ENCASTAMENT AIGÜERA PER SOTA DEL TAULELL.
ARRAMBADOR DE 15 CM AMB PLACA HPL DE 10MM



M.5 1 UT

TAULELL DE MIDES TOTALS 510+340X70 CM, FORMAT PER SOBRE PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX, PER A ÒS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S1, D0, CANTELL RECTE, ACABAT LLIS A UNA CARA AMB LAMINAT DECORATIU COLOR BLANC I REFORÇ AMB TAULER DM 22 MM PINTAT COLOR BLANC
ARRAMBADOR DE 10 CM AMB PLACA HPL DE 10MM

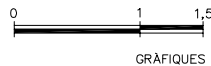
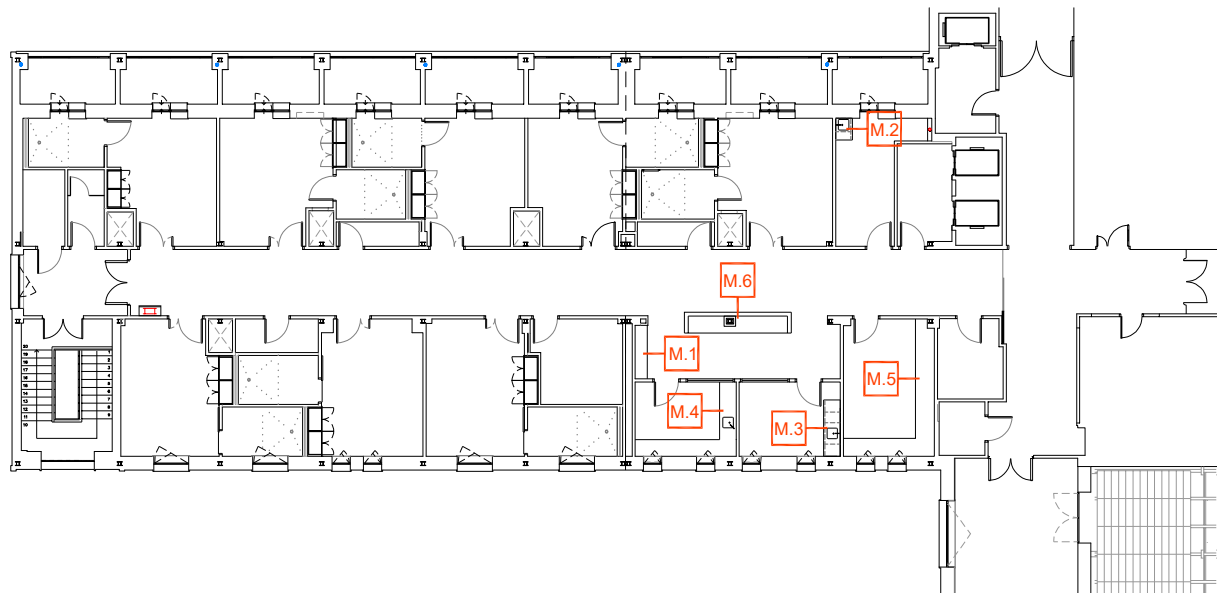
6 PEUS METÀL·LICS REGULABLES 0.60 MM LACAT COLOR BLANC
10 PASSACABLES PEL PAS CABLEJAT (A)



M.6 1 UT

TAULELL DE MIDES TOTALS 400X85 CM, FORMAT PER SOBRE, FRONTAL I LATERALS PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX, PER A ÒS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S1, D0, CANTELL RECTE, ACABAT LLIS A UNA CARA AMB LAMINAT DECORATIU COLOR BLANC I REFORÇ AMB TAULER DM 22 MM PINTAT COLOR BLANC
TUB 15.15 D'ACER INOXIDABLE PER PROTECCIÓ CANTONERES (C)

PEUS METÀL·LICS REGULABLES 0.60 MM LACAT COLOR BLANC
PASSACABLES PEL PAS CABLEJAT (A)



3 PC PLEC DE CONDICIONS

PPT PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

FITXA DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Serà d'aplicació el Plec de Condicions Tècniques de l'ITEC EDIFICACIÓ.

El Plec de Condicions Tècniques generals completarà, en defecte de la documentació del Plec de Condicions Tècniques Particulars, la Normativa assenyalada d'obligat compliment, les normatives de compliment condicional per a la ubicació de l'edifici i establerta pels organismes de l'Administració local i empreses concessionàries de serveis públics, que haurà de ser coneguda i emplenada per l'empresa constructora i els seus representants a l'obra; com també el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de l'any 1.973, i la Reglamentació vigent sobre Seguretat i Higiene en el Treball.

El present projecte està vinculat en format i amidament al Plec General de Prescripcions Tècniques de d'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) i el Banc de Preus Bedec 2026

ADDITIONAL AL PLEC DE CONDICIONS

Les Condicions Econòmiques i Administratives d'aplicació en aquesta obra, seran recollides en el Plec de Condicions Tècniques Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, Llei de Contractes de les Administracions Públiques i Reglament General de Contractació.

Qualsevol altre consideració de caràcter econòmic o administratiu continguda en aquest Plec particular, només serà d'aplicació en altre que ampli i no contradigui les disposicions abans esmentades.

Aquestes condicions i prescripcions són d'obligat compliment per a totes les unitats d'obra presents, així com a totes aquelles que es puguin incorporar en modificats o complementaris, del que ara i en el futur, formen part del projecte.

Tarragona, abril de 2026

L'autor del projecte
Xavier Romaní Bové Arqte.

ÍNDEX

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

B03 - GRANULATS

B031 - SORRES

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 - CEMENTS

B052 - GUIXOS

B053 - CALÇS

B05A - BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT24

B05D - ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT

B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

B073 - MORTERS I PASTES AUTOANIVELLANTS

B09 - ADHESIUS

B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

B0A - FERRETERIA

B0A2 - TELES METÀL.LIQUES I PLÀSTIQUES

B0A3 - CLAUS

B0A4 - VISOS

B0A6 - TACS I VISOS

B0A8 - GRAPES

B0C - PLAQUES, PLANXES I Taulers

B0CC - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

B0CE - PLAQUES AMB DUES PLANXES D'ALUMINI

B0CU - Taulers de fusta

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - Taulons

B0D6 - PUNTALS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FA - TOTXANES

B0FH - RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES PREMSAT

B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

B0G1 - PEDRES NATURALS

B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PLANXES I PERFILS D'ACER

B5 - MATERIALS PER A COBERTES

B5Z - MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES

B5ZZ - MATERIALS AUXILIARS PER A COBERTES

B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS 74

B71 - LÀMINES BITUMINOSES

B7B - GEOTÈXTILS

B7B1 - GEOTÈXTILS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

B7D - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

B7D2 - MORTERS IGNÍFUGS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J5 - SEGELLANTS87

B7JE- - MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA90

B7JZ - MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLAT

B7Z - MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z2 - EMULSIONS BITUMINOSES

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B81 - MATERIALS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

B81Z - MATERIALS AUXILIARS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B84Z - PLAQUES DE FIBRES MINERALS

B844 - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

B84Z - MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9P - MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

B9P2 - LÀMINES I LLOSETES DE PVC HOMOGENI

B9PZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS

B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U6 - SÒCOLS DE MATERIALS SINTÈTIC

B9Z - MATERIALS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

B9Z5 - PECES PER A JUNTS DE PAVIMENTS

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 117

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF3- - FINESTRA CORREDISSA D'ALUMINI

BAF4- - FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMIN

BAS - MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUM

BAS1- - PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

BAWB- - RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC PER A PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENT

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES

BAZA - PRESTATGES PER A ARMARIS

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 - BARANES I AMPITS

BB14 - PASSAMANS PER A BARANES

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

BC1G - VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA LAMINAR O LAMINAR DE BAIXA EMISSIVITAT I UNA LLUNA LAMINAR

BC1K - MIRALLS

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD13 - TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

BD1Z - MATERIALS AUXILIARS PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD51 - BONERES

BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE POLIPROPILÈ

BDW3 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC

BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS I DESGUASSOS

BDY3 - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC

BJ - Família J

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ13 - LAVABOS

BJ18 - AIGÜERES

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ22 - AIXETES I ACCESSORIS PER A DUTXES

BJ23 - AIXETES I ACCESSORIS PER A LAVABOS

BJ28 - AIXETES I ACCESSORIS PER A AIGÜERES

BJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ38 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A AIGÜERES

BP - Família P

BP2 - INTERCOMUNICADORS D'ÀUDIO I VÍDEO

BP24 - OBREPORTES ELÈCTRICS

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 - MORTERS I PASTES

D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

D07J - PASTES DE GUIX

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

E2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

E2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

E4 - ESTRUCTURES

E44 - ESTRUCTURES D'ACER

E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES 157

E61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

E614 - PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA

E65 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

E65A - ENTRAMATS METÀL·LICS PER A DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E71 - MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

E7B - GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

E7C - AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

E7C9 - AÏLLAMENTS AMB FELTRES I PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA

E7D - AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

E7D2 - AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC AMB MORTER

E7Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7Z2 - PROTECCIONS PER A MEMBRANES

E8 - REVESTIMENTS

E81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

E811 - ARREBOSSATS

E812 - ENGUIXATS

E81Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ELEMENTS DE GUIX

E82 - ENRAJOLATS

E825 - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA ESMALTADA MAT

E83 - APLACATS

E83E - EXTRADOSSATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

E83F - APLACATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

E83P - APLACATS AMB PANNELLS COMPOSTOS D'ALUMINI

E84 - CELS RASOS

E86 - REVESTIMENTS DECORATIUS

E86B - REVESTIMENTS AMB PLANXA D'ALUMINI

E89 - PINTATS

E898 - PINTAT DE PARAMENTS

E8K - ESCOPIDORS

E8K4 - ESCOPIDORS AMB PECES DE PEDRA NATURAL

E9 - PAVIMENTS

E93 - SOLERES I RECRESCUDES

E93A - RECRESCUDES I CAPES DE MILLORA

E9P - PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

E9P2 - PAVIMENTS DE PVC HOMOGENI

E9U - SÒCOLS

E9U6 - SÒCOLS DE MATERIALS SINTÈTICS

E9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

E9Z2 - REBAIXATS, POLITS I ABRILLANTATS DE PAVIMENTS

E9Z5 - ACABATS DE JUNTS DE PAVIMENTS

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAM - TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

EAM2 - TANCAMENTS DE VIDRE D'APERTURA AUTOMÀTICA

EAZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAZA - PRESTATGES PER A ARMARIS

EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

EB1 - BARANES

EB14 - PASSAMANS PER A BARANES

EB3 - REIXES

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

EC1G - VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA LAMINAR O LAMINAR DE BAIXA EMISSIVITAT I UNA LLUNA LAMINAR

EC1K - MIRALLS

ECZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS

ECZ3 - POLIT DE CANTELLS DE VIDRE

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED1 - DESGUASSOS, BAIXANTS I AÏLLAMENTS I ACCESSORIS DE DESGUASSOS I BAIXANTS

ED11 - DESGUASSOS

ED15 - BAIXANTS I CONDUCTES DE VENTILACIÓ AMB TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

ED5 - DRENATGES

ED51 - BONERES

ED7 - CLAVEGUERONS

ED7K - CLAVEGUERONS AMB TUB DE POLIPROPILÈ

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ13 - LAVABOS

EJ18 - AIGÜERES

EJ1Z - ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS

EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

EJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

EJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTES DE BANY

EP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

EP2 - INTERCOMUNICACIÓ EN AUDIO I VIDEO

EP24 - OBREPORTES ELÈCTRICS

EQ - EQUIPAMENTS

EQ5 - TAULELLS

EQ5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A TAULELLS

F - TIPOLOGIA F

F9 - PAVIMENTS

F9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

K12 - IMPLANTACIONS D'OBRA

K122 - ESTINTOLAMENTS DE FAÇANES

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K216 - DESMUNTATGES I ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

K219 - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE PAVIMENTS I SOLERES

K21A - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

K21D - DEMOLICIONS I ARRENCADES D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ I VENTILACIÓ

K21E - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

K21H - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

K21J - DESMUNTATGES I ARRENCQUES D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

K21Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A ENDERROCS

K2R - GESTIÓ DE RESIDUS

K2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

K2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

P - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF6 - FINESTRA CORREDISSA D'ALUMINI, COL·LOCADA

PAF8 - FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

PAS - PORTES TALLAFOCS

PAS2 - PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA

PAS2 - PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA

PAS4 - PORTA TALLAFOCS AMB AUTOMATISMES, COL·LOCADA

PAW8 - RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC PER A PORTES DE FULLES BATENTS, COL·LOCAT

PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL

PPA - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL

PPA0 - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 – NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ 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)

Àlcalis 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 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 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.

B03 - GRANULATS

B031 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310020.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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): $\leq 1\%$ 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: $\leq 0,6\%$
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: $\leq 0,25\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: $\leq 7\%$
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: $\leq 5\%$
- Coeficient de Los Angeles: ≤ 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: $\leq 5\%$ del pes
 - Partícules lleugeres: $\leq 1\%$ del pes
 - Asfalt: $\leq 1\%$ del pes

- Altres: $\leq 1,0\%$ 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 (matxueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, sílici; 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): $\leq 0,5\%$ en pes

Compostos de sofre expressats en SO₃ i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 1\%$ en pes

Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO₃ i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,8\%$ en pes

Clorurs expressats en Cl⁻ i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: $\leq 0,05\%$ en pes
- Formigó pretesat: $\leq 0,03\%$ en pes

Índex 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

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: $\leq 10\%$
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: $\leq 15\%$

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 $>1\%$: $\leq 15\%$

Coefficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb $F_{ck} \leq 30$ N/mm²: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcals del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

+-----+									
		Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos							
	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: $\leq 1,5\%$ en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: $\leq 10\%$ 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): $\leq 5\%$

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: $\leq 1,5\%$ en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 10\%$ en pes
 - Granulat de matxueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a 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	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
UNE 7-050		
mm		
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 condicions		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 rebert 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 pertorquin 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum

- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no 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

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

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 retintut 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'I₀ CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: $\leq 0,6\%$ 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.

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 - CEMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistents 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.

CEMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

+-----+	
Denominació	Designació
-----	-----
Ciment pòrtland	CEM I

Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S
	CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P
	CEM II/B-P
	CEM II/A-Q
	CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V
	CEM II/B-V
	CEM II/A-W
	CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T
	CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler 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 calçaris.

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 blanc de ram de paleta 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	
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P	
	II/B-P	
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V	
	II/B-V	
Ciment amb escòries de forn alt	III/A	
	III/B	
	III/C	
Ciment putzolànic	IV/A	
	IV/B	
Ciment compost	CEM V/A	

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 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 mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant

- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació 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 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.

052 - GUIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0521100,B0521200,B0522300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.

S'han contemplat els tipus de guixos següents:

- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE 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: $\Rightarrow 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: $\Rightarrow 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix especial per a la construcció de designació C6: $> 1 \text{ N/mm}^2$

Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: $> 2,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: $> 2,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix especial per a la construcció de designació C6: $> 2 \text{ N/mm}^2$

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis,

- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestació 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 Prestació 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 Prestació o Característica: Adherència,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació 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 Prestació o Característica: Adherència:

- 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 normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
 - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
 - Resistència a l'esforç tallant
 - Reacció al foc
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència a flexió
 - Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst
 - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable
 - Com alternativa la designació normalitzada

OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

Inspecció visual de les condicions de subministrament.

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d'ions SO₃: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE 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.

B053 - CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL):

- Hidratada en pols: CL 90-S
- Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
 - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: ≥ 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: ≤ 5

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de CO₂, segons UNE-EN 459-2: ≤ 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: ≥ 80

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
 - Mètode de referència: ≤ 2 mm
 - Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retintut al tamís 0,09 mm: $\leq 7\%$
- Material retintut 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 retintut al tamís 0,09 mm: $\leq 15\%$
- Material retintut 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 calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs 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 calçs 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

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

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

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.

A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:

- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
 - Símbol del marcatge CE
 - Nombre identificador de l'organisme de certificació
 - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
 - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge
 - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
 - Referència a l'UNE EN 459-1
 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
 - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.

- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
 - Contingut d'òxids de calci i magnesi
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B05A - BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B05A2103.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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:

- Mescla de caràcter col·loidal formada principalment per ciment, aigua i, eventualment, sorra fina i additius, utilitzades en estructures amb armadures pretesades i postesades
- 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 DE CIMENT:

Els components de la beurada: aigua, àrids, additius i ciment, compliran les condicions generals com a components de formigó, a més de les indicades a aquest apartat.

S'ha d'establir la fórmula de treball de la beurada, que haurà d'incloure com a mínim, les següents dades:

- La granulometria dels àrids (si és el cas).
- La dosificació de ciment, aigua, àrids i, si és el cas, de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència a compressió de la beurada a 28 dies.
- La consistència de la beurada.
- El temps de mescla i amassat.

El ciment ha de ser del tipus CEM I, preferiblement, classe 32,5.

En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes.

Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.

El temps d'amasat depèn del tipus d'aparell mesclador, però en qualsevol cas no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.

La sorra ha de ser de grans silicis o calcaris i no ha de tenir impureses o substàncies perjudicials com ara àcids o partícules laminars com per exemple, mica o pissarra.

Els additius que es facin servir no han de tenir substàncies que puguin perjudicar les armadures o la beurada, com ara els sulfurs, els clorurs o els nitrats, i hauran de complir:

- Contingut: $\leq 0,1\%$
- Cl $< 1 \text{ g/l}$ d'additiu de líquid
- Ph segons fabricant
- Extracte sec $\pm 5\%$ del definit pel fabricant

Les beurades d'injecció han de complir que:

- El contingut d'ió clorur (Cl-) serà $\leq 0.1\%$ de la massa del ciment
- El contingut d'ió sulfat (SO₃) serà $\leq 3.5\%$ de la massa del ciment
- El contingut d'ió sulfur (S²⁻) serà $\leq 0.01\%$ de la massa del ciment

Les beurades d'injecció han de tenir les següents propietats segons UNE EN 445:

- Fluidesa al con de Marsh: $17 < F < 25$
- Relació aigua-ciment: $\leq 0,5$ (òptim entre 0,36 i 0,44)
- Exsudació en proveta cilíndrica (D10 cm, altura 10 cm):
 - A les 3 h: $\leq 2\%$ en volum
 - Màxima: $\leq 4\%$ en volum
 - A les 24 h: 0%
- pH de l'aigua: ≥ 7
- Contracció en proveta cilíndrica: $\leq 2\%$ en volum
- Expansió: $\leq 10\%$
- Resistència a la compressió als 28 dies: $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$ (30 N/mm²)
- Reducció volumètrica: $\leq 1\%$
- Expansió volumètrica: $\leq 5\%$
- Resistència a la compressió als 28 dies: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- Enduriment:
 - Inici: $\geq 3\text{h}$
 - Final: $\leq 24\text{h}$
- Absorció capil·lar als 28 dies: $> 1 \text{ g/cm}^2$

En el cas de beines o conductes verticals, la relació a/c de la mescla ha de ser superior que la indicada per a beines horitzontals.

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 DE CIMENT:

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: No s'ha d'utilitzar un cop passats 30 min després de pastar-lo.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

BEURADA DE CIMENT:

I de volum necessari procedent de la instal·lació de l'obra.

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 DE CIMENT:

* 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 3/75) Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 445:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo.

UNE-EN 447:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Requisitos básicos.

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 DE CIMENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació relacionada amb els materials que componen la beurada de ciment, acreditant el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació aplicable dels materials dels capítols 26,27,28 i 29 de la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

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'ús:
 - 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

OPERACIONS DE CONTROL A LES BEURADES DE CIMENT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Estudi i aprovació de la dosificació de la beurada.
- Control de fabricació de la mescla: determinació diària del temps d'amasat, relació aigua/ciment i quantitat d'additiu.
- Abans de l'inici de les obres, i cada 10 dies en el transcurs de la seva execució, s'ha de realitzar:
 - Confecció i assaig a compressió a 28 dies de 3 provetes (160x40x40 mm) de beurada de ciment, segons UNE EN 1015-11.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES A LES BEURADES DE CIMENT:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT A LES BEURADES DE CIMENT:

No s'ha d'acceptar la beurada de ciment per a injecció de beines si no es compleixen les especificacions indicades.

B05D - ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B05D7030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.

S'han contemplat els tipus de guixos següents:

- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: $\Rightarrow 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: $\Rightarrow 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix especial per a la construcció de designació C6: $> 1 \text{ N/mm}^2$

Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):

- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: $> 2,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: $> 2,0 \text{ N/mm}^2$
- Guix especial per a la construcció de designació C6: $> 2 \text{ N/mm}^2$

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:

UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis,

- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestació 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 Prestació 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 Prestació o Característica: Adherència,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestació 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 Prestació o Característica: Adherència:

- 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 normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
 - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
 - Resistència a l'esforç tallant
 - Reacció al foc
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència a flexió
 - Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst
 - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable
 - Com alternativa la designació normalitzada

OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

Inspecció visual de les condicions de subministrament.

Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d'ions SO₃: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:

La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE 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.

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0711010,B0710150,B071P000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

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:

- 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): $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.

La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui.

Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: $\leq 1/3$ del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: $\geq 0,16 \text{ mm}$

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq Q \leq 7$

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: $0 - 2 \text{ mm}$

Resistència a compressió a 28 dies : $5 - 6 \text{ kN/m}^2$

Resistència a flexotracció a 28 dies : $90 - 120 \text{ kg/m}^2$

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/mm^2 .

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.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos per a la construcció:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps obert
 - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
 - Àmbit d'aplicació

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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

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.

B073 - MORTERS I PASTES AUTOANIVELLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B073153U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pastes autonivellants per a ús en paviments interiors.

CONDICIONS GENERALS:

Producte en pols ja preparat format per ciment, sorra de quars, cola d'origen animal i additius, per a obtenir, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada, pastes per a cobrir els escrotonaments i les irregularitats petites que puguin tenir una superfície.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

La massa, un cop pastada, ha de ser de consistència viscosa i espessa.

Classificació en funció del tipus d'aglomerant:

- Morters anivelladors de ciment: CT
- Morters anivelladors de sulfat de calç: CA
- Morters anivelladors de magnesita: MA
- Morters anivelladors de massilla asfàltica: AS
- Morters anivelladors de resina sintètica: SR

Classificació en funció del gruix d'aplicació.

- Capa fina: 2 a 30mm
- Capa gruixuda: >=35mm

Característiques:

- Resistència mecànica a la compressió d'acord amb UNE-EN 13813. La resistència a la compressió s'indicarà amb una C seguida de la classe de resistència a compressió en N/mm²
- Resistència mecànica a la flexió: d'acord UNE-EN 13813. La resistència a la flexió s'indicarà amb una F seguida de la classe de resistència a flexió en N/mm²
- Resistència al desgast: d'acord UNE-EN 13813. Hi ha tres mètodes d'assaig per a quantificar el desgast, mètode de Böhm, mètode BCA, mètode de rodadura. Cada un es designa amb A (mètode de Böhm), AR (mètode BCA) i RWA (mètode de rodament) seguits dels valors obtinguts en els assajos corresponents.
- Duresa superficial per a pastes anivelladores de magnesita i opcionalment per pastes anivelladores amb àrids fins (<4mm) d'acord amb UNE-EN 13813. La duresa s'indica amb SH seguit del valor en N/mm²
- Resistència a la penetració per a pastes anivelladores de massilla asfàltica. D'acord amb assajos indicats en UNE-EN 13813. La resistència a la penetració s'indica amb les lletres IP o ICH depenent de l'assaig utilitzat.
- Resistència a la rodament, d'acord amb assaig indicat en prEN13892-7. La resistència a la rodament s'indica amb les lletres RWFC seguit de la carga en N
- Temps d'adormiment d'acord amb UNE-EN 13813
- Retracció i inflament: d'acord amb UNE-EN 13813
- Mòdul d'elasticitat: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra E seguida del valor en kN/mm²
- Resistència a la tracció: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra B seguida de valor en N/mm².
- Resistència al impacte: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra IR seguida de valor en Nm

Característiques especials (UNE-EN 13813):

- Resistència elèctrica: Ha de complir
- Resistència química: Ha de complir
- Reacció al foc: Ha de complir
- Emissió de substàncies corrosives: Ha de complir
- Resistència tèrmica: Ha de complir
- Permeabilitat a l'aigua: Ha de complir
- Aïllament acústic al soroll d'impacte: Ha de complir
- Absorció acústica: Ha de complir

La designació d'un morter anivellador es realitza escrivint el nom de la norma, seguit de la nomenclatura del tipus de morter i posteriorment els diferents dígits de les característiques amb els valors corresponents.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament:

- Envasat en sacs de polietilè estancs. A l'envàs ha de constar-hi el nom del fabricant i el tipus de producte contingut, el mode i les condicions d'aplicació.
- En camions formigonera. La pasta 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 de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos en interiors no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc ni a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)** , D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

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 certificador (només per productes amb sistema 1)
- Número o marca identificativa i adreça registrada del fabricant.
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- Numero de certificat CE de conformitat (si és el cas)
- Referència a la norma UNE-EN 13813
- Identificació del producte d'acord amb la designació de diferents dígits
- Nom del producte
- Quantitat, (massa o volum)
- Data de fabricació i vida mitja
- Referència del lot
- Diàmetre màxim dels àrids
- Instruccions per la mescla i l'aplicació
- Especificacions de salubritat i seguretat
- Informació sobre les característiques essencials amb els valors necessaris:
 - Reacció al foc
 - Emissió de substàncies corrosives
 - Permeabilitat a l'aigua
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència a compressió
 - Resistència a flexió
 - Resistència al desgast
 - Aïllament acústic
 - Absorció acústica
 - Resistència tèrmica
 - Resistència química.

Emmagatzematge: En el seu envàs, en llocs protegits de la humitat i de la temperatura elevada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13813:2003 Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos. Pastas autonivelantes. Características y especificaciones.

B09 - ADHESIUS

B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B090FLEX,B0901000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.

S'han considerat els següents tipus:

- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.

Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

Densitat a 20°C: $\leq 1,24 \text{ g/cm}^3$

Contingut sòlid: Aprox. 70%

Rendiment: 250 - 350 g/m²

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:

Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.

No ha de de ser inflamable ni tòxic.

Densitat: 1,01 g/cm³

Rendiment: Aprox. 200 g/m²

Temperatura de treball: $\geq 5^{\circ}\text{C}$

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:

Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm³

Contingut sòlid: 84 - 86

Rendiment: Aprox. 450 g/m²

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:

Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):

Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs

- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): $\geq 30^{\circ}\text{C}$

- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: $> 1 \text{ m}^2/\text{kg}$

- Temperatura d'enduriment: $\geq 15^{\circ}\text{C}$

- Temps d'aplicació a 20°C: $> 3 \text{ h}$

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies

- Àcid làctic, 5%: 15 dies

- Àcid acètic, 5%: 15 dies

- Oli de cremar: Cap modificació

- Xilol: Cap modificació

- Clorur sòdic, 10%: 15 dies

- Aigua: 15 dies

PVC:

Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: $\leq 1 \text{ min}$

Resistència a la compressió: $> 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció: $> 18 \text{ N/mm}^2$

DE RESINES EPOXI:

Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.

Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.

La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.

Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.

Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.

Extracte sec a 105°C: 75 - 78

Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68

Toleràncies:

- Densitat: $\pm 0,1\%$

- Extracte sec: $\pm 3\%$

- Contingut de cendres: $\pm 3\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.

A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte

- Identificació del producte

- Data de caducitat

- Pes net o volum del producte

- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:

- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: $\geq 10^{\circ}\text{C}$
- Solució alcohòlica, poliuretà, PVC, resines epoxi: $5^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BOA - FERRETERIA

BOA2 - TELES METÀL·LIQUES I PLÀSTIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA216SG.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Entramats amb filferros, per procediments diversos (torsió simple o triple, teixit simple o doble) amb filferros d'acer.

S'han considerat els tipus següents:

- De torsió simple
- De torsió triple
- De teixit senzill de filferro ondulat
- De teixit doble de filferro ondulat
- Amb remat superior decoratiu

S'han considerat els acabats dels filferros següents:

- Galvanitzat
- Galvanitzat i plastificat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La tela ha de tenir un pas de malla constant i uniforme.

La secció dels filferros ha de ser constant a tota la malla.

La tela no ha de tenir filferros tallats o empalmats si no és a les vores.

Si l'acabat superficial és plastificat, el plàstic ha de ser llis sense discontinuïtats ni d'altres imperfeccions superficials, i el filferro ha de ser 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.

Els filferros han de complir les especificacions de la norma UNE 36-722. Si son galvanitzats també han de complir les de les normes UNE 37-502 i UNE 37-506, i si son plastificats les de la UNE 37-732.

Protecció de galvanització (UNE 37-506): Ha de complir

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

Toleràncies:

- Pas de malla: $\pm 7\%$

TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ SIMPLE:

Toleràncies:

- Pas de malla:
 - Malla de 40 mm: $\pm 3,0$ mm
 - Malla de 50 mm: $\pm 3,5$ mm
 - Malla de 60 mm: $\pm 4,0$ mm
- Alçària de la tela:
 - Malla de 40 mm: ± 30 mm
 - Malla de 50 mm: ± 40 mm
 - Malla de 60 mm: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ SIMPLE O TRIPLE I TELA METÀL·LICA DE TEIXIT SENZILL O DOBLE:

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra.

TELA METÀL·LICA AMB REMAT SUPERIOR DECORATIU:

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ SIMPLE:

*UNE 36738:1995 Alambre de acero y productos de alambres para cerramientos. Enrejado simple torsión.

ALTRES TELES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0A3 - CLAUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:

- Gafes de pala i punta
- Claus d'impacte
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
- Tatxes d'acer

Claus són tijes metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.

Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

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 recobriments de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Protecció de galvanització: ≥ 275 g/m²

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.

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.

B0A4 - VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A44000,B0A4A400.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriments 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0A6 - TACS I VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A61600,B0A62F90,B0A61500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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, empremtes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm

TAC QUÍMIC:

L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.

Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.

El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.

Diàmetre de l'ampolla: 14 mm

Temps d'enduriment segons temperatura ambient:

> 20°C: 10 min

10°C - 20°C: 20 min

0°C - 10°C: 1 h

- 5°C - 0°C: 5 h

VOLANDERES:

Diàmetre interior de la volandera:

- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm

- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en caps, 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BOA8 - GRAPES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOA81010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los.

S'han considerat els següents tipus:

- 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 caps, on han de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0C - PLAQUES, PLANXES I TAULERS

BOCC - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC1310,B0CC1410,B0CC2410,B0CC3410.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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:
 - Gruix nominal 9,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400 N
 - Gruix nominal 12,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
 - Gruix nominal 15,0 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
 - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: $16,8 \times t$ (N)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: $43 \times t$ (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
 - Gruix nominal 12,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
 - Gruix nominal 15,0 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
 - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)

- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P:
 - Gruix nominal 9,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
 - Gruix nominal 15,0 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:

- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:

- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: ≤ 25 segons UNE-EN ISO 12572

Resistència a flexió (UNE-EN 520)

Resistència tèrmica (UNE-EN 520)

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Toleràncies:

- Amplària:
 - Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm
 - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària:
 - Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm
 - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix:
 - Plaques tipus P: $\pm 0,6$ mm
 - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
 - Gruix nominal < 18 mm: $\pm 0,6$ mm
 - Gruix nominal ≥ 18 mm: $\pm 0,4 \times t$ (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: $\leq 5\%$
 - Plaques tipus H2: $\leq 10\%$
 - Plaques tipus H3: $\leq 25\%$

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:

- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Resistència a la flexió:

- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:

- La resistència tèrmica s'obté sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m² · K / W

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte

- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Escairat:

- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm

Planor (del transformat): ≤ 5 mm

Adherència/cohesió del material aïllant:

- Transformats de classe 1: $> 0,017$ MPa
- Transformats de classe 2: $> 0,003$ MPa

Toleràncies:

- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X:
 - Grau de protecció (IEC 6133-1)
 - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:

- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

UNE-EN 13950:2006 Transformados de placa de yeso laminado con aislamiento térmico acústico. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o 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 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 processos 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)

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

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 subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Densitat
 - Pes per m2
 - Conductivitat tèrmica
 - Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
 - Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
 - Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
 - Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques:
 - Gruix
 - Diferència de llargària entre les arestes
 - Angles
 - Rectitud d'arestes
 - Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

BOCE - PLAQUES AMB DUES PLANXES D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOCEKOBE.

BOCU - Taulers de fusta

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOCU1AC7.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a formació de solera i empostissats.

S'han considerat els elements següents:

- Post de fusta de pi encadellada, procedent de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles
- Tauler de partícules de fusta i resines sintètiques premsat en calent, de densitat mitjana, acabat per pintar o acabat xapat amb fusta per a envernissar.

POST DE FUSTA DE PI ENCADELLADA:

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts ni estelles.

Es poden admetre esquerdes superficials, produïdes per l'assecatge que no afectin les característiques de la fusta.

Les vores del post han d'estar acabades de manera que es puguin encadellar entre ells.

Les cares han de ser planes i amb les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Contingut d'humitat: Aprox. 12%

Diàmetre de nusos vius: $\leq 3,5$ cm

Distància entre nusos de diàmetre màxim: ≥ 50 cm

Toleràncies:

- Llargària nominal: ± 20 mm/m
- Amplària nominal: ± 3 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Fletxes: ≤ 5 mm/m, ≤ 10 mm/total

TAULER D'AGLOMERAT DE FUSTA:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir defectes superficials.

Pes específic (UNE 56709):

- Gruix 16 mm: $\geq 6,50$ kN/m³; $\leq 7,50$ kN/m³
- Gruix 25 mm: $\geq 6,20$ kN/m³; $\leq 7,20$ kN/m³

Mòdul d'elasticitat (UNE 56712):

- Gruix 16 mm: Mínim: 2100 N/mm²; Mitjà: 2500 N/mm²
- Gruix 25 mm: Mínim: 1900 kg/mm²; Mitjà: 2000 N/mm²

Resistència a la flexió (UNE 56711):

- Gruix 16 mm: Mínim: 24,5 N/mm²; Mitjà: 28 N/mm²
- Gruix 25 mm: Mínim: 24,5 N/mm²; Mitjà: 25 N/mm²

Inflament (UNE 56713):

- Gruix 16 mm: $\leq 3\%$
- Gruix 25 mm: $\leq 2\%$
- Llargària: $\leq 0,3\%$

Resistència a la tracció perpendicular a les cares (UNE 56712):

- Gruix 16 mm: $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
- Gruix 25 mm: $\geq 0,55 \text{ N/mm}^2$

Resistència a l'arrencada de cargols (UNE 56720):

- A la cara:
 - Gruix 16 mm: $\geq 1,4 \text{ kN}$
 - Gruix 25 mm: $\geq 1,2 \text{ kN}$
- Al cantell:
 - Gruix 16 mm: $\geq 1,15 \text{ kN}$
 - Gruix 25 mm: $\geq 1,0 \text{ kN}$

Absorció d'aigua (UNE 56713):

- Hidrofugat: $\leq 0,8\%$
- Sense hidrofugar: $\leq 6\%$

Toleràncies:

- Llargària: $\pm 0,5 \text{ mm}$
- Amplària: $\pm 0,5 \text{ mm}$
- Gruix: $\pm 0,3 \text{ mm}$
- Rectitud d'arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$
- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$
- Angles: $\pm 1^\circ$

TAULER AMB ACABAT XAPAT:

Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.

La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

POST DE FUSTA DE PI ENCADELLADA:

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 terra.

TAULER D'AGLOMERAT DE FUSTA:

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:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Subministrament: de manera que garanteixi la protecció dels taulers i amb la indicació dels tipus subministrats.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra. S'ha d'evitar un emmagatzematge prolongat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POST DE FUSTA O TAULER D'AGLOMERAT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - TAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D210U5.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$

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/mm²

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²
- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5$ N/mm²

Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm²

Resistència a l'esforç tallant: ≥ 5 N/mm²

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5$ N/mm²

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

+-----+			
Classe		Gruix nominal (mm)	

		< 50 50 a 75 > 75	

		Tolerància (mm)	

T1		± 3 ± 4 +6,-3	
T2		± 2 ± 3 +5,-2	
T3		$\pm 1,5$ $\pm 1,5$ $\pm 1,5$	
+-----+			

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: $\pm 2^\circ$

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BOD6 - PUNTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOD629U5.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.

S'han considerat els tipus següents:

- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:

Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6$ kN/m³

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²
- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²

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 -----									
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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BOF - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

BOFA - TOTXANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOFA1H90,BOFA12A0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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/m^3 , 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/m^3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrusió mecànica i coccia 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: $\leq 25\%$
- Calat: $\leq 45\%$
- Alleugerit: $\leq 55\%$
- Foradat: $\leq 70\%$

Volum de cada forat: $\leq 12,5\%$

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix 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 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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 acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
 - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
 - Referència a la norma EN 771-1
 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.

- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obindrà 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 numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació:
 - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

BOFH - RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES PREMSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOFH3172.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuïta.

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 la 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: $\pm 1\%$

- Ortogonalitat:

- 15 - 115 peces/m2: $\pm 0,6\%$
- 116 - 400 peces/m2: $\pm 1\%$

- 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 la 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: ≥ 900 N
- Grup AII-b2: ≥ 750 N
- Grup AIII: ≥ 600 N
- 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 ≥ 3000 N. 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 ≥ 12 N/mm², i si gruix $< 7,5$ mm mínim 15 N/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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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 conformitat del fabricant

- 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 conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus

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 disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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 higròtermiques 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 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 e tiquetat), 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'adequació: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s' ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
- adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
 - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
 - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
 - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
 - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
 - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
 - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
 - duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
 - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER 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 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 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 la UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER 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.

BOG - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

BOG1 - PEDRES NATURALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOG17B0U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).

Les pedres considerades són:

- Gres
- Calcària
- Granítica
- Basàltica

Els acabats superficials considerats són:

- Serrada i sense polir
- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada
- Tosquejada
- Flamejada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànics.

No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.

Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.

La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.

En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.

Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.

Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).

Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.

En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.

El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.

Pes específic (UNE-EN 1936):

- Pedra de gres: $\geq 24 \text{ kN/m}^3$
- Pedra calcària: $\geq 20 \text{ kN/m}^3$
- Pedra granítica: $\geq 25 \text{ kN/m}^3$

PEDRA DE GRES:

Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.

No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.

PEDRA CALCÀRIA:

Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.

La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.

PEDRA GRANÍTICA:

Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldspat i mica.

No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldspats característics.

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:

L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm.

- Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatòries)
- Tractament químic superficial

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 glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada ($F \leq 20 \text{ kN}$): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Toleràncies:

- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals:
 - Classe 1 (marcat P1):
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal $\leq 700 \text{ mm}$: $\pm 4 \text{ mm}$
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal $> 700 \text{ mm}$: $\pm 5 \text{ mm}$

- Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Classe 2 (marcat P2):
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal ≤ 700 mm: ± 4 mm
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
 - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals:
 - Classe 1 (marcat D1):
 - Llargària < 700 mm : 6 mm
 - Llargària ≥ 700 mm : 8 mm
 - Classe 2 (marcat D2):
 - Llargària < 700 mm : 3 mm
 - Llargària ≥ 700 mm : 6 mm
- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal:
 - Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix
 - Classe 1 (marcat T1):
 - Gruix ≤ 30 mm: ± 3 mm
 - 30 mm $<$ gruix ≤ 60 mm: ± 4 mm
 - > 60 mm de gruix: ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat T2):
 - Gruix ≤ 30 mm: $\pm 10\%$
 - 30 mm $<$ gruix ≤ 60 mm: ± 3 mm
 - > 60 mm de gruix: ± 4 mm
- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades):
 - Vora recta més llarga $> 0,5$ m:
 - Cara de textura fina: ± 2 mm
 - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm
 - Vora recta més llarga > 1 m:
 - Cara de textura fina: ± 3 mm
 - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm
 - Vora recta més llarga $> 1,5$ m:
 - Cara de textura fina: ± 4 mm
 - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm

RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 mm.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escaleres): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactibilitat: (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escaleres): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Toleràncies:

Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:

- Gruix nominal E en mm:
 - $12 < E \leq 15$: $\pm 1,5$ mm
 - $15 < E \leq 30$: $\pm 10\%$
 - $30 < E \leq 80$: ± 3 mm
 - $E > 80$: ± 5 mm
- En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : $\leq 2\%$ de la longitud de la rajola i ≤ 3 mm
En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

+-----+			
	Longitud o amplària nominal en mm.		< 600 ≥ 600
	----- ----- -----		
	Gruix d'arestes bisellades ≤ 50 mm		± 1 mm $\pm 1,5$ mm
	Gruix d'arestes bisellades > 50 mm		± 2 mm ± 3 mm
+-----+			

Toleràncies per a peces amb gruix ≤ 12 mm (plaquetes)

- Llargada i amplària: $\pm 1\text{mm}$
- Gruix: $\pm 1,5\text{mm}$
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.

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: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 1469
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524

Toleràncies:

- Gruix nominal E en mm
 - $12 < E \leq 30$: 10%
 - $30 < E \leq 80$: $\pm 3\text{ mm}$
 - $E > 80$: $\pm 5\text{ mm}$
- En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : $\leq 2\%$ de la Llargària de la rajola i $\leq 3\text{ mm}$
 - En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

+-----+			
Llargària o amplària nominal en mm.	<600	>=600	
+-----+-----+-----+			
Gruix d'arestes bisellades $\leq 50\text{ mm}$	$\pm 1\text{mm}$	$\pm 1,5\text{mm}$	
Gruix d'arestes bisellades $> 50\text{mm}$	$\pm 2\text{mm}$	$\pm 3\text{ mm}$	
+-----+			

- Localització d'ancoratges (localització específica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador):
 - Localització de l'eix mesurat al llarg de la Llargària o amplària de la rajola: $\pm 2\text{ mm}$
 - Localització de l'eix mesurat al llarg del gruix: $\pm 1\text{ mm}$ (mesurat des la cara exposada)
 - Fondària del forat: $+3 / -1\text{mm}$
 - Diàmetre del forat $+1 / -0,5\text{mm}$
 - Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les toleràncies específiques.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:

Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'emballatge, aleshores aquests han de ser resistent a la corrosió.

Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:

Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.

UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.

UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR (UNE-EN 1341):

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 externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Referència a la norma EN 1341
 - L'ús previst i la descripció de la llosa

En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- La resistència a flexió
- La resistència al lliscament (si procedeix)
- La resistència al derrapatge (si procedeix)
- La durabilitat
- Tractament superficial químic (si procedeix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES I PLAQUETES (UNE-EN 12058, UNE-EN 12057):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a acabat de paviments exteriors per a zones d'ús peatonal i vehicular,
- Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions 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 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos,
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre 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):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),
- Productes per a acabat de paviments interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)** , D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi 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 acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)** , D, E. ** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques:
 - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern:
 - Reacció al foc
 - Resistència a la flexió
 - Resistència al lliscament
 - Tactilitat
 - Densitat aparent
 - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern:
 - Resistència a la flexió
 - Resistència al lliscament
 - Tactilitat
 - Resistència a les gelades
 - Resistència al xoc tèrmic

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 1469):

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 acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos,
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre 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):
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E.
** Productes o materials per als quals no existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que suposi una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques:
 - Plaques per a ús intern:
 - Reacció al foc

- Resistència a la flexió
- Resistència a l'ancoratge
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat aparent
- Plaques per a ús exterior:
 - Reacció al foc
 - Resistència a la flexió
 - Resistència a l'ancoratge
 - Resistència al glaç / desglaç
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència al xoc tèrmic
 - Densitat aparent

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL. REVESTIMENTS MURALS:

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 500 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:
- Pes específic UNE-EN 12372
- Coeficient de saturació
- Absorció d'aigua UNE-EN 12372
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Porositat aparent
- Duresa al ratllat (Mohs):
- Contingut d'ió sulfat
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Gelabilitat
- Resistència a la flexió UNE-EN 12372

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.

- Control de característiques geomètriques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373
 - Dimensions
 - Balcaments
 - Gruix
 - Diferència de llargària entre les arestes
 - Angles
 - Rectitud d'arestes
 - Planor

OPERACIONS DE CONTROL. 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 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:
 - Pes específic (UNE-EN 1936)
 - Coeficient de saturació
 - Absorció d'aigua, en volum (UNE-EN 1339)
 - Coeficient de dilatació tèrmica
 - Mòdul d'elasticitat
 - Porositat aparent
 - Duresa al ratllat (Mohs)
 - Contingut d'ió sulfat
 - Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
 - Gelabilitat
 - Resistència a la flexió
 - Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament:
 - Gruix
 - Angles
 - Planor
 - 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.

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. REVESTIMENTS MURALS:

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. PAVIMENTS:

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.

B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PLANXES I PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z5A2A.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):

- Una capa d'emprimació antioxident
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:

- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.

Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxicall automàtic. S'admet l'oxicall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxicall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobreposar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluïxin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode conuinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.

No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.

Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment.

La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.

Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.

Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:

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

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

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

* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:

Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:
 - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1
 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:

- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:
 - Sèrie lleugera: $e \leq 16$ mm
 - Sèrie mitja: $16 \text{ mm} \leq e \leq 40$ mm
 - Sèrie pesada: $e > 40$ mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afi, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot, es realitzaran els següents assaigs:
 - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)
 - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)

- Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)
- Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs:
 - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)
 - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)
 - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)
 - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
 - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriments (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:

- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot compleixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no compleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

Si algun resultat no compleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B5 - MATERIALS PER A COBERTES

B5Z - MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES

B5ZZ - MATERIALS AUXILIARS PER A COBERTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B5ZZJLPT.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a col·laborar i complementar l'execució de cobertes de tot tipus.

S'han considerat els elements següents:

- Tub d'acer galvanitzat en calent de diàmetre 50 mm, amb platina d'acer galvanitzat per ancoratge
- Paper Kraft de primera, per a independitzar els envans de sostremort de la solera de coberta
- Ancoratge d'acer galvanitzat per a unions d'envans de sostremort amb la solera o per a fixació de taulonet de suport de carener
- Peça de suport per a bonera de paret, formada amb planxa d'acer galvanitzat obtinguda per laminat en fred i sotmesa a un procés continu de galvanitzat en calent, amb un forat de 105x105 mm
- Peça per a pas de conductes de planxa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, composta per un tub soldat a una base de 40x40 cm
- Tub d'acer galvanitzat en calent per a pas de conductes, format amb planxa d'acer de 0,8 mm de gruix, soldat a una platina d'acer galvanitzat per a ancoratge
- Clau o vis d'acer galvanitzat amb junt de plom, plàstic, plom i ferro o metall i goma
- Suport i ventilació de carener amb perfil perforat de zinc i vessant de planxa de plom plisat
- Ganxo d'acer inoxidable per a fixació de teula
- Reixa circular de ventilació de planxa desplegada d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix soldada a una volandera formada per un rodó d'acer galvanitzat

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 recobriment 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 pH < 6 i pH > 12,5.

Puresa del zinc (% en pes): $\geq 98,5$

PECES DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:

Toleràncies:

- Desenvolupament: ± 3 mm
- Llargària nominal: + 3%, - 0%
- Gruix: $\pm 0,1$ mm

TUB D'ACER GALVANITZAT:

Ha de portar una anella per a fer l'acord interior d'impermeabilització.

Gruix del tub: $\geq 0,6$ mm

Gruix de la platina: ≥ 1 mm

Protecció de la galvanització (Sendzimir): ≥ 400 g/m²

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): ≥ 275 g/m²

PAPER KRAFT:

Ha de tenir la dimensió suficient per a cobrir tota la superfície d'unió entre l'envà i la solera.

Gramatge (UNE 57-014): 75 g/m²

Contingut d'humitat (UNE 57-005): 7,5%

Índex de porositat (UNE 57-029): ≥ 3

Absorció d'aigua (UNE 57-027): ≤ 35 g/m²

Resistència a l'esqueixament (UNE 57-033): ≥ 110

Toleràncies:

- Gramatge: $\pm 4\%$
- Contingut d'humitat: $\pm 1\%$
- Resistència a l'esqueixament: $- 15\%$

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 (Sendimir): $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Característiques del junt:

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

SUPORT I VENTILACIÓ DE CARENER AMB PERFIL PERFORAT DE ZINC:

El perfil de zinc ha de portar, a la seva part superior, orificis de ventilació uniformement distribuïts.

Ha de portar una vessant de plom plisat per a garantir la seva adaptació al perfil de coberta.

El perfil no ha de tenir deformacions ni balcament que impedeixin el correcte recolçament sobre l'element de suport.

Amplària de la vessant de plom: 120 mm

Secció de la ventilació: $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$

GANXO D'ACER INOXIDABLE PER A TEULA:

La forma del ganxo ha de permetre que per un extrem pugui suportar la teula i per l'altre fixar-se al suport.

Ha de portar dos orificis en un dels extrems per a la seva fixació al suport.

Ha de tenir una superfície llisa, uniforme i sense defectes superficials.

REIXA CIRCULAR PER A VENTILACIÓ:

La planxa ha de portar els orificis de ventilació uniformement distribuïts.

El rodó que fa de bastiment, ha de tenir orificis per a la seva fixació al suport.

Toleràncies:

- Diàmetre: $\pm 1\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PECES D'ACER:

Subministrant: Empaquetades.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.

PAPER KRAFT:

Subministrant: En rotlles.

Emmagatzematge: de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

PAPER KRAFT, PEÇA PER A SUPORT I VENTILACIÓ O GANXO D'ACER INOXIDABLE:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B12211, B6B11211, B6BZ1A10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):

- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

El fabricant ha d'establir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal

Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió "perfileria metàlica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
 - Dimensions de la secció transversal
 - Gruix
 - Llargària

Toleràncies:

- Llargària del perfil (L):
 - $L \leq 3\,000\text{ mm}$: $\pm 3\text{ mm}$
 - $3\,000 < L \leq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 4\text{ mm}$
 - $L > 5\,000\text{ mm}$: $\pm 5\text{ mm}$
- Amplària del perfil: $\pm 0,5\text{ mm}$
- Amplària de l'ala:
 - Ala compresa entre dos plecs: $\pm 0,5\text{ mm}$
 - Ala compresa entre plec i vora tallada: $\pm 1,0\text{ mm}$
- Angle format per l'ala i l'anima: $\pm 2^\circ$
- Rectitud del perfil: $< L/400$ (L=llargària nominal)
- Torsió: relació $h/W < 0,1$ (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14195:2005 Perfileria metàlica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfileria metàlica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:

- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de 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

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Gruix del recobriment
 - Adherència del galvanitzat
 - Rectitud dels perfils.
 - Gruix de la planxa.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B71 - LÀMINES BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B711Y0L0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Làmines formades per material bituminós amb o sense armadura, per a impermeabilització.

S'han considerat els tipus de làmines següents:

- LO: Làmina d'oxiasfalt formada per una o varies armadures, recobriment bituminós i acabat antiadherent, sense protecció, amb autoprotecció mineral o amb autoprotecció metàl·lica.
- LAM: Làmina de quitrà modificat amb polímers sense armadura, fabricada per extrusió i calandratge.
- LBM (SBS): làmines de betum modificat amb elastòmers (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades per una o varies armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades per una o varies armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBA: Làmines autoadhesives de betum modificat formades per una o dues armadures, recobriment bituminós i material antiadherent que en una de les seves cares, com a mínim, ha de ser extraïble, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica.

S'han considerat els tipus d'armadures següents:

- FM: Conjunt feltre-malla de fibra de vidre i polièster
- FV: Feltre de fibra de vidre
- FP: Feltre de polièster
- PE: Film de poliolefina
- TV: Teixit de fibra de vidre
- PR: Film de polièster
- MV: Malla amb feltre de fibra de vidre
- TPP: Teixit de polipropilè
- AL: Alumini
- NA: Sense armadura

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

L'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i servir de suport al material impermeabilitzant.

La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esqueixades o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)

Les làmines metàl·liques d'autoprotecció han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge, amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimentin.

Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.

La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.

En la làmina amb autoprotecció mineral, s'ha de deixar neta de grans minerals una banda perimetral de 8 cm, com a mínim, per a possibilitar el solapament.

En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte herbicida o repelent de les arrels.

En les làmines de base oxiasfalt (LO), el material presentat en rotlles no ha d'estar adherit, al desenrotllar-lo a la temperatura de 35°C; ni s'ha de clivellar, al desenrotllar-lo a 10°C.

Incompatibilitats:

- Làmines no protegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
- Làmines autoprotegides LBA, LBM, LO i làmines LAM: no s'han de posar en contacte amb productes de base de quitrà o derivats.

LÀMINES LBA, LO O LBM:

Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-1)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció (UNE-EN 12311-1): Tolerància declarada pel fabricant en les direccions transversal i longitudinal de la làmina

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Gruix (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Envelliment artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296):
 - Làmines amb protecció lleugera superficial permanent:
 - Flexibilitat a baixa temperatura (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant
 - Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant
 - Làmines sense protecció superficial (UNE-EN 1296 mètode per exposició perllongada): Ha de complir
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): $\pm 30\%$ en massa de grànuls

La classificació respecte el comportament davant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
 - Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat
 - Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envelliment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant

LÀMINA AUTOADHESIVA DE BETUM MODIFICAT LBA:

El material antiadherent pot ser un film de plàstic o paper siliconat i ha de complir les especificacions de l'UNE 104206.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada partida no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues. Els rotlles han d'anar protegits.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Làmines autoadhesives: 6 mesos
- Resta de làmines: 12 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:

- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures

- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats peril·losos
- Condicions d'emmagatzematge
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13707, tipus d'armadura, tipus de recobriments
 - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a impermeabilització de cobertes:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes classe F roof,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)** , D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats peril·losos
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - El número d'identificació de l'organisme de certificació
 - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
 - Referència a la norma europea EN
 - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriments
 - Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades:
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. *** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edificis, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
 - Sistema 1: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

- Control de recepció mitjançant assaigs: El fabricant dels perfils ha de tenir concedida la Marca AENOR, d'acord amb l'UNE 36530, o en el seu defecte ha de presentar el resultat positiu dels assaigs establerts per aquesta norma, realitzats per un laboratori autoritzat, independent del fabricant.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Capacitat d'esser plegat: UNE 104281-6-4
 - Absorció d'aigua en massa: UNE 104281-6-11
 - Resistència a la calor: UNE 104281-6-3
 - Estabilitat dimensional després de 2h a 80°C: UNE 104281-6-7
 - Apreciació de la durabilitat: UNE 104281-6-16
 - Resistència a la tracció i allargament de trencament UNE-EN 12311-1

(en làmines bituminoses no protegides:)

- Massa: UNE EN 1849-1

(en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral:)

- Fluència: UNE 104281-6-3
- Punt de reblaniment: UNE 104281-1-3

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES BITUMINOSES:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La presa de mostres del material es realitzarà d'acord amb l'UNE-EN 13416.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7B - GEOTÈXTILS

B7B1 - GEOTÈXTILS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7B151D0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricatat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.

S'han considerat els materials següents:

- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La funció principal del geotèxtil pot ser:

- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.

La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.

Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.

Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.

Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.

Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.

Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:

- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Per a tots els geotèxtils:

- Característiques essencials:
 - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319)
 - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319)
 - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)

Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:

- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321)
 - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2)
 - Resistència al deteriorament durant la instal·lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)

Funció: Filtració (F).

- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)

- Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
 - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319)
 - Fluència en tracció (UNE-EN 13431)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries:
 - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
 - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)
 - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Filtració i Separació (F+S):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):

- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Drenatge (D):

- Característiques essencials:
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries:
 - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2)
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):

- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):

- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
 - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956)
 - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):

- Característiques essencials:
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció: Reforç i Protecció (R+P):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció relaxació de tensions (STR):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)
 - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Barrera entre capes (B):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques:
 - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
 - Punt de fusió (UNE-EN ISO 3146)
 - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):

- Característiques essencials:
 - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236)
 - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
 - Retenció del betum (UNE-EN 15381)

Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.

Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.

Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.

Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).

UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.

UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.

UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.

UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).

UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.

UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.

UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.

UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.

UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.

UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres, vies fèrries, fonamentacions i murs, sistemes de drenatge, control de l'erosió, embassaments i preses, canals, túnels i estructures subterranies, abocadors de residus líquids o contenció, emmagatzematge de residus sòlids o abocadors de residus de Funció: Fluid o barrera de gas, capa de protecció, drenatge i/o filtració, i reforç,

- Productes per a paviments i capes de trànsit asfàltiques de Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes utilitzats en totes les obres de Funció: capa de separació:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

L'albarà contindrà, com a mínim, les següents dades:

- Noms i adreça del fabricant i de la empresa subministradora

- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Condicions d'emmagatzematge si fos necessari

El producte ha d'estar marcat de manera clara i indeleble amb la informació especificada a la norma UNE-EN ISO 10320.

El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que continguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.

El símbol de marcatge CE estarà fixat directament al geotèxtil o a una etiqueta fixada al mateix. Quan no sigui possible es fixarà a l'embalatge o a la documentació d'acompanyament.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Codi d'identificació i tipus de producte
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Ús previst, segons s'especifica a la norma armonitzada aplicable

Informació que s'ha de subministrar amb al producte:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Massa nominal en kg
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m²)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Comprobació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.

Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

Si es detecta qualsevol anomalia durant el transport, emmagatzematge o manipulació dels productes, la DF pot disposar en qualsevol moment la realització de comprovacions i assaigs.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C9H510.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, pannels o planxes.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa planor: $\leq 1 \text{ mm/m}$
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Tensió a compressió (EN 826): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): $\geq$ Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): $\leq$ Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609):
 - A curt termini: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
 - A llarg termini: $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): $\leq$ Nivell declarat pel fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat pel fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada
 - T6: -5% o -1 mm ; $+15\%$ o $+3 \text{ mm}$
 - T7: 0 ; $+10\%$ o $+2 \text{ mm}$

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària nominal (UNE-EN 822): $\pm 2\%$
- Amplària nominal (UNE-EN 822): $\pm 1,5\%$
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria:
 - T1: -5% o 5 mm
 - T2: -5% o 5 mm ; $+15\%$ o 15 mm
 - T3: -3% o 3 mm ; $+10\%$ o 10 mm
 - T4: -3% o 3 mm ; $+5\%$ o 5 mm
 - T5: -1% o 1 mm ; $+3 \text{ mm}$
- Escairat (UNE-EN 824): $\pm 5 \text{ mm/m}$
- Planor (UNE-EN 825): $\pm 6 \text{ mm}$

Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.

FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:

Permeabilitat al vapor d'aigua:

- Feltre amb paper kraft d'alumini: $\leq 0,4 \text{ g cm/cm}^2 \text{ dia mm hg}$
- Placa: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higròtermiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m².min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m³)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**. D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
 - Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208)
 - Densitat (UNE-EN 1602)
 - Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939)
 - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209)
 - Amplària
 - Llargària
 - Gruix

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7D - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

B7D2 - MORTERS IGNÍFUGS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7D20021.

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J5 - SEGELLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J5MSIL,B7J500ZZ,B7J50010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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	Temperatura	Deformació	Resistència a
	a 20°C	d'aplicació	màx. a 5°C	temperatura
	(g/cm3)			
+-----+-----+-----+-----+				
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%	-
ó bàsica				
Polisulfur	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponent				
Poliuretà	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
monocomponent				
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponent				
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	$\geq 0,7$	0,2	12° - 20°
Silicona àcida	$\geq 1,6$	0,5	25° - 30°
ó bàsica			
Polisulfur	$\geq 2,5$	-	60°
bicomponent			
Poliuretà	$\geq 1,5$	0,3	30° - 35°
monocomponent		0,3 - 0,37 N/mm2	
	(polimerització ràpida)		
Poliuretà	-	1,5	-
bicomponent			
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: $\geq 500\%$
- Àcida o bàsica: $\geq 400\%$

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 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 $\geq 38^{\circ}\text{C}$, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió, 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 - $+90^{\circ}\text{C}$

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

Classificació dels materials:

Principal mecanisme d'adormiment			
DESCRIPCIÓ	Pasta d'assecat	Pasta d'adormiment	
	(en pols o llesta per l'ús)	(Només en pols)	
Pasta de farcit	1A	1B	
Pasta d'acabat	2A	2B	
Compost mixt	3A	3B	
Pasta sense cinta	4A	4B	

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència	
Tipus	Densitat 25°C, 150g i 5s	UNE 104-281(6-3)	5 cicles a -18°C
massilla (g/cm3)	UNE 104-281(1-4)	(mm)	UNE 104-281(4-4)
(mm)			
Cautxú	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5
asfalt (a 25°C)			
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5

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.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de 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 CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:

- Control de les condicions del subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent on es garanteixi el compliment de les condicions establertes al plec.
- Per a cada material segellant diferent o quan es modifiquin les condicions de subministrament, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: (UNE 104281-0-1)
 - Assaig de penetració
 - Assaig de fluència
 - Assaig d'adherència

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MASSILLA ASFÀLTICA:

La presa de mostres del material per a determinar les seves característiques, es realitzarà d'acord a la norma UNE 104281-0-1.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MASSILLA ASFÀLTICA:

No s'acceptarà el material que no arribi acompanyat del corresponent certificat de control de fabricació garantint el compliment de les condicions establertes al plec.

En el cas que qualsevol dels assaigs realitzats no resultés satisfactori, es repetirà el mateix sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne únicament quan els dos nous resultats compleixin les especificacions.

B7JE - MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTM, B7JE-0GTI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues

- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i 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 màx. a 5°C	Deformació a temperatura	Resistència a

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%	-
ó bàsica				
Polisulfur	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponent				
Poliuretà	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
monocomponent				
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponent				
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'òleo-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	>= 2,5	-	60°
bicomponent			
Poliuretà	>= 1,5	0,3	30° - 35°
monocomponent		0,3 - 0,37 N/mm2	
		(polimerització ràpida)	
Poliuretà	-	1,5	-
bicomponent			
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

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B7JZ - MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JZ00E1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

CINTA DE CAUTXÚ CRU:

Cinta autoadhesiva a base de cautxú no vulcanitzat sense dissolvents, per a junts en sistemes d'impermeabilització amb membranes.

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 EMMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
	Per a tots els usos	Reacció al foc	3/4
Material per a junts de plaques de guix laminat	que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Altres	4
	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.

- Sistema 4: Declaració de prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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.

B72 - MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B722 - EMULSIONS BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7224000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.

S'han considerat els tipus següents:

- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

Característiques del residu sec:

- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:

Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%

Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): ≤ 5%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%

Assaig sobre el residu de destil·lació:

- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 - 200 mm

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): ≤ 1%

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%

Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guexament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:

Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm³

Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%

Enduriment: 24h

Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total

Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble

Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envàs hermètic.

Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material.

Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:

- Residu per destil·lació (NLT 139).

En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B81 - MATERIALS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

B81Z - MATERIALS AUXILIARS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B81ZU0C1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cantoneres per a arestes.

S'han considerat els tipus següents:

- Cantonera de xapa d'acer galvanitzat amb aresta roma o recte, de xapa llisa i dues bandes laterals de la mateixa xapa perforada o desplegada
- Cantonera d'alumini per a arestes

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'aresta de la cantonera ha de ser recta i sense deformacions.

Llargària: ≥ 2 m

Dimensions de les bandes laterals

- Perfils d'acer galvanitzat: ≥ 3 cm
- Perfils d'alumini: $\geq 2,5$ cm

Gruix de la xapa: $\geq 0,6$ mm

Toleràncies:

- Fletxa: ± 3 mm

CANTONERA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT:

Protecció galvanitzada: ≥ 275 g/m²

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B842 - PLAQUES DE FIBRES MINERALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B842XORB.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa o banda de fibres minerals aglomerades en humit o de fibres minerals compa ctades amb capacitats fonoabsorbents de diferents acabats per a utilitzar en cel ras registrable.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La cara vista ha de ser plana, sense pols, fissures, eflorescències o d'altres defectes.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència al foc (UNE-EN 13501-2)
- Reacció al foc (UNE-EN 13501-1)
- Contingut d'amiant (UNE-EN 13964): Sense amiant
- Emissió de formaldehíd (UNE-EN 13964): Ha de complir
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)
- Aïllament acústic (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Resistència a la tracció per flexió (UNE-EN 13964): Ha de complir

Toleràncies:

- Llargària: $\pm 1,5$ mm
- Amplària: $\pm 1,5$ mm
- Gruix: $\pm 1,5$ 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 90°: 1/500
- Tolerància màxima de la planor positiva i flexió negativa: 1/300 de la llargària mesurada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En llocs secs, protegides de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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 conformitat del fabricant

- 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 conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus

- 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: Certificació de Conformitat CE

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

- Identificació del material o materials

- Any i mes de fabricació

- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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.

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra, 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:

- Plaques de fibres minerals:
 - Pes
 - Coeficient d'absorció acústica

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, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents:

- Amplària
- Llargària
- Gruix
- Planor
- Rectitud d'arestes

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:

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.

B844 - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B844828U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa de 10 mm de gruix, formada per una ànima de guix i un revestiment exterior de cartró; pot portar, eventualment, altres plaques o làmines adherides.

S'han considerat els acabats especials següents:

- Fibra de vidre incorporada al guix
- Làmina d'alumini adherida
- Acabat vinílic

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 14-1-1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

Ha de tenir un aspecte uniforme sense taques, eflorescències, cops, esquinçats o desenganxat del cartó.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària.

Densitat: 800 kg/m³

Pes per m²: 7,5 kg

Apte per a paraments corbs amb radi: > 600 mm

Conductivitat tèrmica: 0,18 W/m K

PLACA SENSE FIBRA DE VIDRE NI LÀMINA D'ALUMINI:

Resistència tèrmica: 0,053 m² K/ W

PLACA AMB FIBRA DE VIDRE:

Resistència al foc:

- Una placa de 13 mm: 30 minuts
- Dos plaques de 13 mm: 60 minuts

PLACA AMB LÀMINA D'ALUMINI ADHERIDA:

Resistència al vapor d'aigua: 4000 MN s/g (347 mm Hg m² dia/g)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per parelles, amb les vores precintades i embalades en paquets paletitzats de diferent nombre d'unitats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, apilats sobre travessers separats 40 cm com a màxim, per evitar el contacte directe amb el terra, en llocs protegits de cops i de la intemperie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 31 de mayo de 1985 por la que se aprueba el Pliego general de condiciones para la Recepción de Yesos y escayolas en las obras de construcción RY-85.

UNE 102023:1983 Placas de cartón-yeso. Condiciones generales y especificaciones.

UNE 102023:1998 Placas de yeso laminado. Condiciones generales y especificaciones.

B84Z - MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84Z5610,B84ZCECL,B84ZE510.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 recobriments 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZPBAC.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 fluidificades 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:

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 matèries 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
 - Pintura per a interiors: < 16 kN/m³
 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m³
- Rendiment: > 6 m²/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): $< 80\%$

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant $\geq 0,98$
- 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'abradió (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
- Esrogueïment 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 despeniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+ A les 24 h Al cap de 7 dies +-----+			
Adherència al quadriculat:	100%	100%	
Impacte directe o indirecte:			
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé		Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'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'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: >= 16 N/mm²
- Compensió: >= 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 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%

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'abració (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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:

- Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Pes específic UNE EN ISO 2811-1
- Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
- Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
- Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

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 despeniments 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'abradió 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 despeniments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
 - Resistència a l'abradió d'una capa UNE 48250
 - Resistència a agents químics UNE 48027
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistència al calor UNE 48033

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZA1BAC.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniónics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010

- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos components, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:

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.

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres: $\geq 5 \text{ m}^2/\text{kg}$

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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despeniments a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: $< 5 \text{ h}$
 - Totalment sec: $< 12 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- 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)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:

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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despeniments a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: $< 1 \text{ h}$
 - Totalment sec: $< 10 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- 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)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+ A les 24 h Al cap de 7 dies ----- ----- Adherència al quadriculat: 100% 100% Impacte directe o indirecte: Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266) Bé Ha de complir +-----+			

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48033): Fins a 250°C
- 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

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts

Vida de la mescla a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

Temps d'assecatge a 20°C : 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C : 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despeniments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envel·liment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

BREA EPOXI:

El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).

Relació resina epoxi/quitrà: 40/60

Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): ≥ 18 h

Gruix de la capa (INTA 16 02 24): ≥ 100 micres

Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir

Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

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.
- Pigment: $\geq 26\%$ de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): $\geq 99,6\%$
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 25^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m³
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): ≥ 150 h
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C : > 23 kN/m³

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 23^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C : $> 17,3$ kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min
 - Totalment seca: < 2 h
- Pes específic a 20°C : > 13,5 kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 15 min
 - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:

Dilució del 25 al 50%

Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat

pH (c.c.): 10,5

PINTURA DECAPANT:

Ha de ser d'evaporació ràpida.

Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.

Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.

POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:

Temps d'assecatge: <= 30 min

Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h

Pes específic: 13 kN/m³

PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:

Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.

Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.

Adherència (UNE 48-032): <= 2

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 $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ 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

SOLUCIÓ DE SILICONA:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha d'impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.

Rendiment: > 3 m²/l

Temps d'assecatge al tacte a 20°C : < 1 h

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- 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
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en l'emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:

- Assaigs sobre pintura líquida:
 - Dotació de pigment
 - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre pel·lícula seca:
 - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
 - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
 - Índex d'anivellament INTA 160289
 - Índex de despreniment INTA 160.288
 - Temps d'assecat INTA 160.229
 - Envelliment accelerat INTA 160.605
 - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

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 altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9P - MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

B9P2 - LÀMINES I LLOSETES DE PVC HOMOGENI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9P2U01U, B9P2U0TU.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rotlle o lloseta de clorur de polivinil homogeni per a revestiment de terres.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir ruptures, escantonaments, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.

Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser rectes.

La lloseta ha de ser flexible i ha de complir les condicions de qualitat de la norma UNE 53-297.

Desgast, pèrdua de pes i volum (CSTB-UPEC): Segons classificació lloseta

Punxonament (CSTB-UPEC): Classificació P3

Comportament enfront de l'aigua (CSTB-UPEC): Classificació E 2/3

Comportament enfront dels agents químics (CSTB-UPEC): Classificació C2

Resistència al foc (UNE-EN 13501-1): CFL-s2

Estabilitat dimensional (UNE 53-224): $\leq 0,25\%$

Ha de tenir, determinades per laboratori d'assaigs homologat, les característiques següents, d'acord amb la seva classificació UPEC:

- Forma i dimensions de la lloseta (UNE 53221)

- Massa total

- Curvatura a causa de la calor (UNE 53296)

- Flexibilitat (UNE 53223)

- Matèries volàtils (UNE 53285)

- Estabilitat dels colors a la llum (UNE 53235)

- Aïllament acústic contra el so d'impacte (UNE 74040)

- Punxonament estàtic, deformació residual a les 24 h (UNE 53227)

Toleràncies:

- Mides nominals: $\pm 0,5$ mm

- Gruix: $\pm 0,1$ mm

- Angles rectes (amidats a l'extrem del costat): $\leq 0,35$ mm

- Rectitud d'arestes: $\leq 0,35$ mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El producte s'ha de servir en paquets embalats. A l'embalatge hi ha de constar la marca del fabricant, les característiques del producte i la seva designació segons la NTE-RSF.

Emmagatzematge: A cobert, en llocs secs i ventilats. Sobre superfícies planes, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i per cada 1000 m2 de superfície, 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:

- Massa total

- Adherència al revers
- Desgast, pèrdua de pes i volum
- Punxonament
- Comportament enfront de l'aigua
- Comportament enfront dels agents químics
- Resistència al foc
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 434)
- Forma i dimensions (UNE-EN 428)
- Curvatura a causa de la calor (UNE-EN 434)
- Flexibilitat (UNE-EN 434)
- Matèries volàtils
- Estabilitat dels colors a la llum (UNE-EN ISO 4892)
- Aïllament acústic contra el so d'impacte (UNE-EN ISO 140-1)
- Punxonament estàtic, deformació residual a les 24 h

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 la UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

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 a les peces rebudes a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B9PZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9PZ1400.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a la col·locació de paviments sintètics.

S'han considerat els materials següents:

- Cordó de PVC
- Segellant líquid de PVC

CORDÓ DE PVC:

Cordó de soldar format amb clorur de polivinil plastificat tou, càrregues, pigments colorants i els estabilitzants necessaris per a la seva fabricació.

No ha de tenir ruptures, escantonaments, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.

Ha de tenir el color uniforme i la textura llisa a tota la superfície.

El diàmetre ha de ser constant en tota la llargària.

Toleràncies:

- Diàmetre: $\pm 10\%$

SEGELLANT LÍQUID DE PVC:

Producte líquid a base d'un aglomerant de resines de clorur de polivinil per al segellat de junts.

Per la seva naturalesa ha de ser fàcil d'aplicar i ha de permetre la unió de materials de PVC sense afectar les seves característiques.

Ha de ser aplicable en fred, per mitjà d'un broc cònic adaptat al tub o a l'envàs.

Ha de tenir una estabilitat dimensional bona als canvis de temperatura.

El fabricant ha de garantir la qualitat del producte i ha de facilitar les dades següents:

- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid
- Rendiment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CORDÓ DE PVC:

Subministrament: El producte s'ha de servir en paquets embalats. A l'embalatge hi ha de constar la marca del fabricant i les característiques del producte.

Emmagatzematge: A cobert, en llocs secs i ventilats. Sobre superfícies planes, de manera que no se n'alterin les condicions.

SEGELLANT LÍQUID DE PVC:

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, amb la indicació de producte inflamable.

Emmagatzematge: A cobert, en llocs secs i ventilats, a una temperatura entre 5°C i 30°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U6 - SÒCOLS DE MATERIALS SINTÈTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9U67007.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sòcol de material sintètic.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.

No ha de tenir defectes superficials visibles.

Els angles i les arestes han de ser rectes.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Les dimensions del sòcol han de correspondre amb les mides nominals donades pel fabricant.

El gruix ha de ser constant.

Toleràncies:

- Llargària: ± 1 mm
- Amplària: ± 1 mm
- Gruix: $\pm 0,5$ mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets protegits, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Als seus embalatges, en llocs protegits contra els impactes.

S'han d'apilar sobre superfícies planes, de manera que no es deformin.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9Z - MATERIALS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

B9Z5 - PECES PER A JUNTS DE PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9Z5U01U, B9Z5TAPU.

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Peces per a cobrir junts de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfil simple PVC
- Perfil de PVC i suport d'alumini
- Perfil de neoprè i suport de llautó
- Perfil de neoprè i suport d'alumini

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte i una textura uniforme a tota la superfície.

La secció ha de ser constant a tota la llargària.

Ha de ser resistent als olis, als àcids d'ús domèstic i als betums.

PERFIL SIMPLE DE PVC:

Perfil preformat de PVC destinat a cobrir els junts de dilatació estructural dels paviments.

No ha de tenir esquerdes, ni d'altres defectes superficials.

PERFIL DE PVC O NEOPRÈ, I SUPORT D'ALUMINI:

Perfil mixt compost de material polimèric i diverses peces d'alumini extrusionat articulades entre elles, destinat a cobrir els junts de dilatació estructural dels paviments.

El conjunt no ha de tenir esquerdes, rebaves, discontinuïtat de material ni d'altres defectes superficials.

SUPPORT D'ALUMINI O DE LLAUTÓ:

Ha de ser rectilini i sense guerxaments.

MATERIAL POLIMÈRIC:

Resistència a la tracció (UNE 53-510): ≥ 140 kp/cm²

Allargament a trencament (UNE 53-510): $\geq 250\%$

Duresa Shore A (UNE 53-130): 50-65

Envelliment accelerat (70 h, 100°C) (UNE 53-548):

- Pèrdua de resistència a la tracció: $\leq 20\%$
- Pèrdua en allargament a trencament: $\leq 20\%$
- Variació en duresa Shore A: $+10$
: -0

Inflament en oli número 3 de ASTM

(70 h, 100°C)(ASTM D471): Variació de pes: $\leq 45\%$

Resistència a l'ozó (UNE 53-558): Sense esquerdes

Recuperació a temperatura baixa (ASTM D2628):

- A -10°C , 72 h, 50% deformació: $\geq 88\%$
- A -29°C , 22 h, 50% deformació: $\geq 83\%$

Recuperació a temperatura alta (ASTM D2628):

- A 100°C , 70 h, 50% deformació: $\geq 85\%$

Deformació remanent per compressió a 100°C , 70 h (UNE 53-511): $\leq 40\%$

SUPPORT D'ALUMINI:

Tipus d'aliatge (UNE 38-337): Lleuger

Anodització: ≥ 10 micres

Color: Uniforme

Admissió de fissures: Nul·la

2. CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: A cobert i protegit de temperatures superiors a + 50°C, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

BAF3- - FINESTRA CORREDISSA D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF3-1AL4.

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 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'escarlat 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 extruidos 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 extruidos 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 dígit 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)
- Estantunitat 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:

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.

BAF4- - FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF4-3AL1,BAF4-304A,BAF4-3AL2,BAF4-3AL3.

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 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 extruïdos 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 extruïdos 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. Anodització. 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
- 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 - Escairat del tall dels extrems - Rectitud d'arestes - Torsió del perfil - Secció corbada - Planor - Angles - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.

- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.

- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BAS - MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS1- - PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Porta tallafocs formada per un conjunt de perfils i mecanismes que formen el bastiment i la porta.

S'han considerat els materials següents:

- Fusta

- Metàl·lica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir cops superficials, desperfectes en les arestes ni a les cares de contacte, ni falta d'escaire. En la porta de fusta no hi ha d'haver senyals d'atac de fongs o insectes i en la porta metàl·lica no s'han d'apreciar senyals d'oxidació.

En les portes amb finestreta, aquesta ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.

La qualitat de la serralteria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta. Ha de permetre un gir de 180° i ha de tancar automàticament.

S'ha de garantir l'estanquitat dels junts i de les cares de contacte.

El conjunt de porta i mecanismes ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Components:

+-----+			
Material	Característiques dels components		
porta			
+-----+			
Fusta	Fulles formades per un tauler d'aglomerat de partícules		
	Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat		
EI2-C-30	Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix		
	Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina		
	no tumescent		
	Cantells de llistó de fusta		
	Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug,		
	revestit de xapa		
+-----+			
Fusta	Fulles formades per dos taulers ignífugs d'aglomerat		
	de partícules		
EI2-C-60	Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat		
	Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix		
	Tot el perímetre del bastidor i entre els taulers aglo-		
	merats, protegit amb làmina no tumescent		
	Cantells de llistó de fusta		
	Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug,		
	revestit de xapa		
+-----+			
Fusta	Fulles formades per un tauler massís i dos taulers		
	ignífugs d'aglomerat de partícules, protegits amb una		

Dimensions:

Portes de dues fulles. Ample de la fulla: ≥ 60 cm

Toleràncies:

- Dimension

- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ/\text{m}$

El bastiment, la fulla i els tapajunts han d'estar formats per perfils de fusta, plafons i material de reblert.

La humitat màxima dels perfils ha de ser del 12%. La diferència d'humiditat

El gruix del bastiment cal que sigui igual al de la paret més el revestiment.

PORTA METÀL·LICA:

El bastiment ha de ser d'acer perfilat de gruix ≥ 2 mm, amb els elements necessaris d'ancoratge. Ha d'incloure els golfos soldats per a penjar

Nombre d'elements d'ancoratge del bastiment:

- Nombre de golfos:

- Porta d'una fulla: ≥ 2

- ## PORTA AMB TANCA ANTIPÀ

Ha de portar una tanca antipànic que permeti l'obertura fàcil i instantània de la porta i que la tanqui correctament.

Els dispositius antipànic han d'estar classificats d'acord amb el sistema de classificació de nou dígit establert per la norma UNE-EN 1125:

- Categoria d'ús (primer dígit).

- Durabilitat (segon dígit):

- Grau 6: 100 000 cicles

- Massa de la porta (tercer dígit):

- Grau 6: fins a 200 kg

- Grau 0: no apta en portes tallafocs i/o estanques als fums

- Seguretat de les persones (cinquè dígit):

- Grau 1: molt important funció de seguretat de les persones

- Grau 3: resistència elevada

- Grau 4: resistència molt elevada

- Grau 2: aquests requisits son secundaris respecte a aquells de seguretat de les persones
- Projectió de la barra (vuitè dígit):
 - Categoria 1: projecció fins a 150 mm (projecció normal)
 - Categoria 2: projecció fins a 100 mm (baixa projecció)
- Tipus d'operació de la barra (novè dígit):
 - Tipus A: Dispositius antipànic amb barra d'embranchada
 - Tipus B: Dispositiu antipànic amb barra de lliscament

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El bastiment ha de subministrar-se amb les traves que calguin per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles. En la porta metàl·lica, tot el conjunt haurà de tractar-se amb una emprimació antioxidant.

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

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

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

UNE-EN 1125:1997 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal.

Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1125/A1:2001 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal.

Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1125/A1/AC:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal.

Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PORTES AMB TANCA ANTIPÀNIC:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 1: Declaració de prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació, ja sigui sobre el mateix producte, el seu embalatge, o bé a la informació comercial que l'acompanya:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador
- Direcció registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número corresponent del certificat CE de conformitat
- Referència a les normes europees EN 1125 i EN 1125/A1
- La designació i informació de prestacions d'acord amb les normes EN 1125

Els dispositius antipànic han d'anar marcats de forma clara e indeleble de la següent manera:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Classificació d'acord amb el sistema de classificació exposat anteriorment (apartat 7 de la norma UNE-EN 1125)
- Referència a la norma europea EN 1125
- Mes i any del muntatge final pel fabricant
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada tipus de material que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Comportament al foc UNE 23802.
- Característiques geomètriques:
 - Gruix
 - Dimensions nominals
 - Rectitud d'arestes.
 - Planor

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 Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BAWB- - RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC PER A PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES

BAZA - PRESTATGES PER A ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZA0AR1,BAZA0AR2,BAZA0AR3.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Tauler de partícules de fusta o lignocel.lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent, de 16, 19 o 22 mm de gruix, acabat per a pintar o acabat xapat amb fusta per a envernissar.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.

No ha de tenir defectes superficials.

Pes específic: $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

Mòdul d'elasticitat:

- Mínim: 21000 kg/cm^2

- Mitjà: 25000 kg/cm^2

Humitat del tauler: $\geq 7\%$

: $\leq 10\%$

Inflament en:

- Gruix: $\leq 3\%$

- Llargària: $\leq 0,3\%$

- Absorció d'aigua: $\leq 6\%$

Resistència a la tracció perpendicular a les cares: $\geq 6 \text{ kp/cm}^2$

Resistència a l'arrencada de cargols:

- A la cara: $\geq 140 \text{ kp}$

- Al cantell: $\geq 115 \text{ kp}$

Acabat xapat:

- Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.

- La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,3 \text{ mm}$

- Rectitud d'arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$

- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$

- Angles: $\pm 1^\circ$

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 - BARANES I AMPITS

BB14 - PASSAMANS PER A BARANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB14UOP2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfil d'acabament del travesser superior de baranes.

S'han considerat els materials següents:

- De roure, melis o pi roig
- De llautó
- D'alumini

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La cara superior ha de tenir la forma adequada a l'ús, i la inferior ha d'estar preparada per a rebre el perfil del travesser.

Toleràncies:

- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: $\pm 2,5\%$
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ$ /m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: $\pm 1^\circ$

PASSAMANS DE FUSTA:

Perfil massís de fusta per a un acabament del travesser superior.

La fusta no ha de tenir d'altres defectes que els esmentats com a admissibles.

El perfil no ha de tenir nusos morts.

La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra fongs i insectes.

La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.

El conjunt de barana ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Característiques de la fusta:

+-----+				
	Roure	Melis	Pi roig	
+-----+				
Resist. compressió	45 N/mm2	60,4 N/mm2	40 N/mm2	
(UNE 56-535)				
+-----+				
Resist. flexió	60 N/mm2	115 N/mm2	80 N/mm2	
(UNE 56-537)				
+-----+				
Resist. a l'esforç	7,5 N/mm2	4,5 N/mm2	3 N/mm2	
tallant				
+-----+				
Densitat seca	0,63-0,8 kg/dm3	$\geq 0,85$ kg/dm3	0,54-0,70 kg/dm3	
(UNE 56-531)				
+-----+				
Densitat verda	$\geq 1,08$ kg/dm3	$\geq 1,03$ kg/dm3	$\geq 0,75$ kg/dm3	
+-----+				

Diàmetre dels nusos vius de la fusta: ≤ 5 mm

Superfície dels fongs blancs: $\leq 20\%$ de la peça

Llargària de les esquerdes superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): $\leq 5\%$ de la peça

Humitat dels perfils (UNE 56-529): $\leq 12\%$

Diferència de la humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56-529): $\leq 6\%$

PASSAMANS D'ALUMINI:

Perfil buit d'aliatge d'alumini per a acabament del travesser superior.

El perfil ha de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

Ha d'estar protegit superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, i segellat posteriorment.

Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.

La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autoroscants o cargols amb rosca mètrica.

Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aliatge Al 0,7 Mg Si

Anodització del perfil (UNE 38-010): ≥ 15 micres

Qualitat del segellat. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): $0 \leq M \leq 2$

Càrrega de ruptura (per a un gruix ≤ 25 mm UNE 38-337): ≥ 130 N/mm2

Duresa Brinell (per a un gruix ≤ 25 mm UNE_EN_ISO 6506/1): ≥ 45

PASSAMANS DE LLAUTÓ:

Perfil buit de llautó per a acabament del travesser superior.

El perfil s'ha d'obtenir del procés de laminatge en fred de l'aliatge.

Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.

La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.

La unió entre perfils s'ha de fer amb cargols d'acer inoxidable o de llautó, autoroscants o amb rosca mètrica.

Tipus de llautó (UNE 37-103): Aliatge Cu-Zn
Amplària del passamà: >= 45 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC151B01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vidre format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, capaç de proporcionar una protecció contra atacs manuals o de projectils.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.

Les llunes que formen el vidre laminar i el vidre laminar de seguretat han de ser d'algun dels tipus següents:

- vidre de silicat sodocàlcic segons norma UNE-EN 572-1
- vidre borsilicatat segons norma UNE-EN 1748-1-1
- vitroceràmica segons UNE-EN 1748-2-1
- vidre de silicat sodocàlcic termoendurit segons UNE-EN 1863-1
- vidre de silicat sodocàlcic trempat tèrmicament segons UNE-EN 12150-1
- vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament segons UNE-EN 12337-1
- vidre borsilicatat de seguretat trempat tèrmicament segons UNE-EN 13024-1
- productes de vidre de silicat alcalinoterri segons UNE-EN 14178-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament i tractat "heat soak" segons UNE-EN 14179-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament segons UNE-EN 14321-1

Classificació dels vidres resistents a l'impacte manual (segons UNE-EN 356):

+-----+			
Categoria	Alçària caiguda	Nombre total	Designació codi
resistència	(mm)	de cops	categoria resistència
P1A	1 500	3 triàngle	EN 356 P1A
P2A	3 000	3 triàngle	EN 356 P2A
P3A	6 000	3 triàngle	EN 356 P3A
P4A	9 000	3 triàngle	EN 356 P4A
P5A	9 000	3x3 triàngle	EN 356 P5A
P6B	-	30 a 50	EN 356 P6B
P7B	-	51 a 70	EN 356 P7B
P8B	-	més de 70	EN 356 P8B
+-----+			

Classificació dels vidres resistents als atacs de projectils (segons UNE-EN 1063):

Condicions assaig									
CLASSE	Tipus	Calibre	Tipus	Massa	Dist.	Vel.	Num.	Dist.	
	arma		(g)	tir	impacte	impact.	impact.		
			(m)	(8m/s)		(mm)			
BR1	rifle	0,22 LR	L/RN	2,6±0,1	10,00±0,5	360±10	3	120±10	
BR2	arma	9 mm	FJ/RN/SC	8,0±0,1	5,00±0,5	400±10	3	120±10	
	curta	Luger							
BR3	arma	0,357 Rem.	FJ/CB/SC	10,2±0,1	5,00±0,5	430±10	3	120±10	
	curta	Magnum							
BR4	arma	0,44 Rem.	FJ/FN/SC	15,6±0,1	5,00±0,5	440±10	3	120±10	
	curta	Magnum							
BR5	rifle	5,56x45	FJ/PB/SCP1	4,0±0,1	10,00±0,5	950±10	3	120±10	
BR6	rifle	7,62x51	FJ/PB/SC	9,5±0,1	10,00±0,5	830±10	3	120±10	
BR7	rifle	7,62x51	FJ/PB/HC1	9,8±0,1	10,00±0,5	820±10	3	120±10	
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	1	-	
			massís						
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	3	125±10	
			massís						

El gruix nominal ha de ser la suma del gruix nominal dels vidres i plàstics que el componen i el gruix dels intercaladors.

- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats obtinguts per laminació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes (UNE-EN 1748-1-1, UNE-EN 1748-2-1, UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6). No cal tindre en compte la tolerància del gruix de l'intercalador si el gruix total d'aquest es < 2 mm. En el cas de que el gruix total de l'intercalador >= 2 mm, aleshores s'aplicarà una tolerància de ± 2 mm. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal.

- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats conjuntats per decantació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes, es a dir UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6 i la tolerància dels intercaladors fosos. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal. Les toleràncies admissibles per als intercaladors fosos són les següents:

Gruix dels intercalador	Toleràncies
< 1 mm	± 0,4 mm
=> 1 mm a < 2 mm	± 0,5 mm
=> 2 mm a < 3 mm	± 0,6 mm
=> 3 mm	± 0,5 mm

Toleràncies de l'amplària i la llargària per a mides fixes:

Toleràncies t de l'amplària B i la llargària H (mm)	
Gruix nominal > 8 mm	

Dimensions nominals B ó H (mm)	Gruix nominal =< 8 mm	Tots els panells de gruix nominal < 10 mm	Al menys un panell de gruix nominal => 10 mm
< 1 100	+ 2,0	+ 2,5	+ 3,5
	- 2,0	- 2,0	- 2,5
< 1 500	+ 3,0	+ 3,5	+ 4,5
	- 2,0	- 2,0	- 3,0
< 2 000	+ 3,0	+ 3,5	+ 5,0
	- 2,0	- 2,0	- 3,5
< 2 500	+ 4,5	+ 5,0	+ 6,0
	- 2,5	- 3,0	- 4,0
> 2 500	+ 5,0	+ 5,5	+ 6,5
	- 3,0	- 3,5	- 4,5

Donades les fulles nominals de l'amplària B i la llargària H d'una fulla, aquesta s'ha de poder inscriure en l'interior d'un rectangle format a partir de les dimensions nominals incrementades per la tolerància límit superior i circumscriure en un rectangle format a partir de les dimensions nominals reduïdes la tolerància límit inferior. Els costats d'aquests rectangles han de restar paral·lels entre si i han de tenir el mateix centre. Valors màxims de desplaçaments (mala alineació d'una de les vores de les fulles de vidre o de plàstic que formen el vidre laminat):

Dimensions nominals B ó H (mm)	Desplaçament màxim admissible (mm)
B, H =< 1 000	2,0 mm
1 000 < B, H =< 2 000	3,0 mm
2 000 < B, H =< 4 000	4,0 mm
B, H > 4 000	6,0 mm

Defectes puntuals admissibles a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Dimensió defectes d (mm)	0,5 < d =< 1,0	1,0 < d =< 3
Dimensió panell A (mm ²)	Per a qualsevol mida	A=<1 1<A=<2 2<A=<8 A>8
Nombre de defectes admissible	2 fulles 3 fulles 4 fulles	Sense limitació, no obstant, acumulació de =>5 full defectes
	1 2 3 4 5	1/m ² 1,2/m ² 1,5/m ² 1,8/m ² 2/m ² 2,4/m ² 2,5/m ² 3/m ²

Es dona una acumulació de defectes si quatre o més defectes es troben a una distància inferior a 200 mm entre si. Aquesta distància es redueix a 180 mm per als vidres laminats compostats per 3 panells; a 150 mm per als vidres laminats compostats per 4 panells i a 100 mm per a vidres laminats compostats per 5 o més panells.

El nombre de defectes admissibles de la taula anterior s'ha d'augmentar en 1 unitat per cada intercalador de gruix superior a 2 mm.

Defectes lineals a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Superfície del panell	Nombre defectes lineals admissibles

	de llargària => 30 mm	
=< 5 m2	no admissible	
5 a 8 m2	1	
> 8 m2	2	

Només son admissibles defectes lineals inferiors a 30 mm de llargària.

En el cas de vores emmarcades, s'admeten defectes a la zona de les vores que no sobrepassin els 5 mm de diàmetre. Per als panells =< 5 m2, l'amplària de la zona de les vores és de 15 mm. Per als panells de dimensions > 5 m2, l'amplària de la zona de les vores s'incrementa a 20 mm. Si apareixen bombolles, aquesta zona no ha d'excedir del 5% de la zona de les vores.

No s'admeten fissures.

No s'admeten plecs o ratllades a la zona visible

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre les llunes i la làmina de butiral de polivinil, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14449:2006 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

UNE-EN 356:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual.

UNE-EN 1063:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por balas.

UNE-EN ISO 12543-5:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:1998).

UNE-EN ISO 12543-6:1998 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 6: Aspecto. (ISO 12543-6:1998).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si els vidres es situen en àrees de risc d'impacte d'acord amb CTE, de superfícies envidriades que no disposin de protecció tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinat per la UNE-EN 12600. Els valors X(Y)Z en funció de la diferència de cota entre els dos costats de la superfície envidriada:

- Desnivell > 12m: X=qualsevol; Y= B o C; Z=1

- Desnivell > 0,55m i < 12m: X= qualsevol ; Y= B o C; Z=1 o 2

- Desnivell < 0,55m: X= 1,2 o 3; Y= B o C; Z= qualsevol

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m2K)

- Factor solar

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: 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 conformitat del fabricant

- 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 conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus

- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,

- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:

- Sistema 1: Certificació de Conformitat CE

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims 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 UNE-EN 14449

- Descripció del producte: nom genèric, material, mides i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:

- Valors presentats com designació normalitzada

- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:

- Resistència al foc

- Reacció al foc

- Comportament davant del foc exterior

- Resistència a la bala

- Resistència a l'explosió

- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)

- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)

- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)

- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)

- Aïllament al soroll aeri directe

- Propietats tèrmiques

- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)

- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)

- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Duresa al ratllat (Mohs)

- Coeficient de transmissió tèrmica

- Característiques geomètriques

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de la UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE TREMPAT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Pes.

- Índex d'atenuació acústica (ISO R-140).

- Característiques lluminoses:

- Factor de transmissió lluminosa

- Factor de reflexió lluminosa

- Factor solar.

- Característiques energètiques:

- Factor de transmissió energètica.

- Factor de reflexió energètica.

- Factor d'absorció energètica.

- Duresa al ratllat (Mohs)

- Coeficient de transmissió tèrmica

- Resistència a l'impacte (CTE SU)

- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43-018).

- Característiques geomètriques.

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de la UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega del s 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 nú mero de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC1G - VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA LAMINAR O LAMINAR DE BAIXA EMISSIVITAT I UNA LLUNA LAMINAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1GF701.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per dues fulles que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar
- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar de seguretat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:

- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6

Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.

Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·lels l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.

Prestacions del segellat:

- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m²: 0,25 m²/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.

UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.

UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.

UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.

UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,

- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,

- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,

- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígits de 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 1279-5

- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:

- Valors presentats com designació normalitzada

- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:

- Resistència al foc

- Reacció al foc

- Comportament davant del foc exterior

- Resistència a la bala

- Resistència a l'explosió

- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)

- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)

- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
- Aïllament al soroll aeri directe
- Propietats tèrmiques
- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Pes
 - Duresa al ratllat (Mohs)
 - Factor de transmissió lluminosa
 - Coeficient de transmissió tèrmica
 - Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc.
 - En el cas de llunes trempades:
 - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU)
 - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

BC1K - MIRALLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1K1500.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS
BD13 - TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD136370,BD136770.

BD1Z - MATERIALS AUXILIARS PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1Z3000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.

Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.

El recobriments de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.

L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.

Diàmetre de l'abraçadora (D): $5 \leq D \leq 50$ cm

Amplària: $\geq 1,5$ cm

Gruix: $\geq 0,05$ cm

Recobriments de protecció (galvanització): ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc de recobriments: $\geq 98,5\%$

Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre del tub que abraça

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD51 - BONERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5153AV,BD515DPB.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 rígid, 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 despreniments del recobriments.

Protecció de galvanització (Sendzimir): ≥ 360 g/m²

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 g/cm³

Resistència a la tracció (UNE 53-114): ≥ 50 N/mm²

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 bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes.

L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn.

El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriment.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE POLIPROPILÈ

BDW3 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3E300,BDW3E700.

BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS I DESGUASSOS

BDY3 - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY3E300,BDY3E700.

BJ - Família J

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ13 - LAVABOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ138DIV,BJ13BSAN.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Les superfícies han de ser llises i 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 la UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als alcalis: 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 la 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 14688 i UNE-EN 14296:

- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat

La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dí gits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreexidor (CL) i si é s 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 dí gits; 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

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* 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:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

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.

BJ18 - AIGÜERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ18LBER.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigüeres per encastar o amb suports murals.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport
- Acer inoxidable de qualitat 18/8 crom-níquel, embotida i conformada mecànicament (aigüera)

En la norma UNE-EN 13310 s'anomenen les diferents possibilitats de subjecció d'aquest element:

- Aigüeres murals
- Aigüeres de sobreposar
- Aigüeres d'encastar
- Aigüeres d'enrasar
- Aigüeres sota taulell

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

Hi ha d'haver drenatge de l'aigua en la cubeta i zona d'escorredor

Han de resistir el calor sec (180 graus) sense que es produeixin canvis superficials.

Resistir els canvis de temperatura sense que es produeixin canvis superficials.

Resistir agents químics i colorants de forma que no es mostri degradació superficial permanent.

Resistència al rallat, les ralles no han de superar 0,1mm i/o la profunditat de la capa superior

Resistència a l'abrasió: la capa superior no s'ha travessat per desgast.

Estabilitat de càrrega; les aigüeres murals no ha de trencar-se o deformar-se en aplicar-se gradualment una càrrega de 150 kg en el centre geomètric de la cubeta.

Caudal del sobreexidor >0,20l/s

Ha de tenir durabilitat: ha de complir els requisits de drenatge, estabilitat de càrrega i de resistència anteriorment anomenats.

L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.

L'aparell d'acer inoxidable no ha de tenir taques, deformacions ni d'altres defectes a les superfícies vistes.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.

L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.

Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreexidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 695.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:

- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcals: 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, escrotonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: $\leq 0,75\%$ pes mostra
- Resistència a les càrregues estàtiques: 1.500 N

Les característiques anteriors s'han de verificar d'acord amb l'UNE 67001.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13310:2003 Fregaderos de cocina. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.

* UNE 67001:1988 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de productes alimentaris, neteja de la vaixel·la i evacuació d'aigua residual domèstica:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- obre el mateix producte:
 - Nom i marca identificativa del fabricant
 - Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- en la documentació comercial que acompanya el producte:
 - Nom i marca identificativa del fabricant
 - Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
 - Direcció declarada del fabricant
 - Dues darreres xifres del any d'impressió del marcat
 - Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
 - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...
 - Tipus de producte i informació dels requisits essencials
 - Informació sobre els requisits essencials:
 - Facilitat de neteja
 - Resistència de càrrega (només en aigüeres murals)
 - Durabilitat

L'aigüera a d'anar acompanyada d'instruccions per a la seva instal·lació, cura i manteniment i nom del fabricant o casa comercial.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ22 - AIXETES I ACCESSORIS PER A DUTXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ22ACNJ.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Duxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (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.

Les peces interiors han de ser de materials resistent a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.

En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

ELEMENTS DE LLAUTÓ:

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ 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

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització del perfil (UNE 38-010): ≥ 15 micres

Qualitat del segellament. Mètode de

la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): $0 \leq M \leq 2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- 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.

BJ23 - AIXETES I ACCESSORIS PER A LAVABOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ23500U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (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 resistent 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): $\geq 6 \text{ N m}$

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i 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.

BJ28 - AIXETES I ACCESSORIS PER A AIGÜERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ282PRO.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes o bateries de llautó per a aigüeres, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescladora
- Monocomandament
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Les peces interiors han de ser de materials resistent a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19-703): 0,2 l/s

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37-551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37-551): No s'han de produir escames ni desprendiments

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19-703): 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 19-703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19-703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19-703): ≥ 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions d'instal·lació i muntatge

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ38 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A AIGÜERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ38B7DG.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els següents elements:

- Desguàs recte

- Desguàs sifònic

- Desguàs de pipa

- Sifò registrable

- Sifò de botella

- Vàlvules equilibradores de pressió per a connectar als baixants o ramals dels sistemes de desguàs

- Sifons amb vàlvula de ventilació per a desguässos d'aparells sanitaris

DESGÜASSOS I SIFONS SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ :

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.
Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274.

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
- Sobreixidor: $\geq 0,25$ 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.

VÀLVULES EQUILIBRADORES DE PRESSIÓ I SIFONS AMB VENTILACIÓ:

Ha d'estar dissenyat i construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 12380.

Cada producte ha d'anar marcat amb la següent informació:

- Número de la norma, es a dir, EN 12380
- Identificació del fabricant
- Diàmetre nominal
- Els dos últims dígit de l'any de fabricació
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

DESGÜASSOS I SIFONS 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

VÀLVULES EQUILIBRADORES DE PRESSIÓ I SIFONS AMB VENTILACIÓ:

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

El símbol normalitzat CE marcat sobre el producte ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim (ja sigui sobre el mateix producte, l'embalatge, o bé la informació comercial que l'acompanya):

- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- Els dos últims dígit de l'any en que es va fer el marcatge
- Referència a la norma EN 12380
- Les indicacions necessàries per a identificar les característiques del producte i el seu ús previst
- La designació segons el sistema de designació de la norma EN 12380
- La capacitat del flux d'aire (l/s)
- L'interval de temperatures
- El rendiment a temperatures per sota de zero graus centígrads

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGÜASSOS I SIFONS SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ :

*UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

VÀLVULES EQUILIBRADORES DE PRESSIÓ I SIFONS AMB VENTILACIÓ:

UNE-EN 12380:2003 Válvulas equilibradoras de presión para sistemas de desagüe. Requisitos, métodos de ensayo y evaluación de la conformidad.

BP - Família P

BP2 - INTERCOMUNICADORS D'ÀUDIO I VÍDEO

BP24 - OBREPORTES ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP24U001,BP24U002,BP24U003,BP24U004,BP24U005,BP24U00I,BP24U00P.

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 - MORTERS I PASTES

D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D070A4D1,D0701641,D0701821.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

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 CRITERIS 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

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.

D07J - PASTES DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D07J1100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.

En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C ≥ 50 .

Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): $17 \leq A \leq 18$ l

Temperatura de l'aigua: $\geq 5^{\circ}\text{C}$

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

E2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2R542UU.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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.

E2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2RA7FDA.

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

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

E4 - ESTRUCTURES

E44 - ESTRUCTURES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E44Z5A25.

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

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:

- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues
- Biguetes
- Llindes
- Traves
- Encavallades
- Corretges
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)

S'han considerat els tipus de perfils següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275JO, S275J2, S355JR, S355JO o S355J2, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275JO, S275J2, S355JR, S355JO o S355J2, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275JOH o S355J2H, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275JOH o S355J2H, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÒDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zinc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet rebllir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annex 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annex 16 del CODI ESTRUCTURAL.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció de 50 mm segons el CODI ESTRUCTURAL per sota del nivell del formigó.

L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de rebllir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.

Abans del reblliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.

La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament rebllert.

Segons el gruix a rebllir les beurades han de ser dels següents tipus:

- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
 - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
 - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobreposar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluïxin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

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

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

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

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.

Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

- Identificació del elements.
- Situació dels eixos de simetria.
- Situació de les zones de suport contigües.
- Paral·lelisme d'ales i platabandes.
- Perpendicularitat d'ales i ànimes.
- Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
- Contrafletxes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

- Memòria de muntatge.
- Plànols de muntatge.
- Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

- L'ordre de cada operació.
- Eines utilitzades.
- Qualificació del personal.
- Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.

Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.

Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuïgs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.

A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:

-Inspecció visual de tots els cordons.

-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.

Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062

-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.

-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.

-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.

-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional

Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

E614 - PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E614HSAK.

E65 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

E65A - ENTRAMATS METÀL·LICS PER A DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E65A44RU,E65A4445,E65AVREF.

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

Muntatge d'entramat de perfils d'acer galvanitzat subjecte a l'estructura de l'edifici amb fixacions mecàniques, per a suport de plaques de cartó-guix.

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

- Replanteig dels perfils
- Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.

Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.

Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.

Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.

Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).

La longitud dels muntants ha de ser entre 8 i 10 mm més curta que l'alçada lliure que han de cobrir.

La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre el dintell. El buit s'ha d'encerclar amb els muntants necessaris i reforçar-lo amb escaires de 20 cm collats als muntants a nivell del terra i de l'acord amb el dintell.

Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).

Distància entre les fixacions al parament: ≤ 60 cm

Distància de les fixacions extremes d'un perfil al parament més proper: 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm
- Distància entre les fixacions extremes d'un perfil al parament: ± 10 mm
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament proscrietes les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfil·leria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i ≤ 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E71 - MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7119DG5.

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

Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o reparació de membranes existents amb làmines bituminoses.

S'han considerat els tipus de membranes següents:

Membranes no protegides col·locades adherides:

- PA-2: Dues làmines LBM-24 adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- PA-3: Tres làmines LO-30-FV, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt i recobertes amb una capa d'oxiasfalt.
- PA-5: Dues capes de màstic modificat MM-IIB amb una làmina d'alumini de 50 micres, intercalada
- PA-6: Una làmina LBM-40 adherida al suport en calent
- PA-7: Dues làmines LO-40, adherides entre elles i al suport, en calent
- PA-8: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
- PA-9: Una làmina LBM-48 adherida al suport en calent

Membranes no protegides col·locades no adherides sobre làmina separadora:

- PN-1: Una làmina LBM-40
- PN-3: Una làmina LAM-3
- PN-6: Dues làmines LO-40, adherides entre elles en calent
- PN-7: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles en calent
- PN-8: Una làmina LBM-48

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

Membranes adherides, no adherides:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.

La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.

Ha de ser estanca.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:

Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.

La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.

La membrana col·locada no adherida, no ha de quedar adherida al suport, excepte en el perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Ha de quedar separada del suport per un feltre de polipropilè, la col·locació del qual ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions. El feltre no ha d'impedir la fixació perimetral de la membrana.

Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.

Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.

En les membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents.

Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.

La membrana formada amb làmines no protegides del tipus LO adherides amb oxiasfalt, ha de quedar acabada amb una capa de recobriment d'oxiasfalt.

En les membranes formades per làmines adherides amb oxiasfalt, les capes d'oxiasfalt han de ser contínues.

Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.

No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.

Angles (acord aixamfranat):

- Base : ≥ 5 cm
- Alçària : ≥ 5 cm

Radi (acord de mitjacanya): ≥ 5 cm

Dotació per capa:

+-----+		
Denominació	Dotació per capa	
material	(kg/m2)	

Component	LBM-24	$\geq 2,2$
membrana	LO-30, LO-30/M	$\geq 2,7$
	LO-40,	$\geq 3,6$
	LBM-30, LBM-30/M	$\geq 2,8$
	LBM-40, LBM-40/G	$\geq 3,8$
	LBM-48	$\geq 4,5$
	LBM-50/G	$\geq 4,8$
	LAM-3	$\geq 4,2$
	Full alumini	$\geq 0,124$
	50 micres	
	Full alumini	$\geq 0,2$
	80 micres	

Material	Oxiasfalt OA	$\geq 1,5$
adhesió	Màstic modificat	Valor mínim segons
	MM-II B	capa i/o membrana

Imprimació	Emulsió bituminosa	$\geq 0,3$
prèvia	ED	
+-----+		

Desplaçament de les làmines superposades:

- 2 làmines: $\geq 1/2$ de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: $\geq 1/3$ de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: $\geq 1/4$ de l'amplària de la làmina

Toleràncies d'execució:

- Nivells: ± 15 mm

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:

La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.

Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compressible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.

Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cavalcament membranes de varies làmines: ≥ 8 cm

Cavalcaments membranes d'una làmina:

- Pendants = 0 o làmines autoprotegides: ≥ 12 cm
- Pendants > 0 o làmines sense protecció:
 - Longitudinals: ≥ 8 cm
 - Transversals: ≥ 10 cm

Cavalcaments del feltre: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre els -5°C per membranes amb làmines tipus LBM o els 5°C per a la resta, i els 35°C .

S'han d'aturar els treballs quan nevi o hi hagi neu o gel sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys.

Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui ben endurida i seca.

No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització.

Característiques del suport:

- Pendent:
 - PA-2, PA-3, PA-5: 1-10%
 - PA-6, PA-7: 1-15%
 - PA-8 PA-9: 0-15%
 - PN-1 PN-3, PN-6: 1-5%
 - PN-7 PN-8: 0-5%
 - GA-1,GA-2,GA-5,GA-6: $\geq 1\%$
 - MA-2: $\geq 10\%$
 - MA-3: $\geq 5\%$
 - MA-4: 5-15%
 - GF-1: $\geq 20\%$
 - GF-2: $\geq 15\%$
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: ≤ 1 mm
- Resistència a la compressió: ≥ 200 kPa
- Humitat: $\leq 5\%$

En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:

- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat
- Oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betum asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles

Incompatibilitats entre la membrana i el suport:

- Les làmines o màstics de quitrà no han d'estar en contacte amb aïllaments d'escumes plàstiques de poliestirè ni amb acabats a base de betum asfàltic
- Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana

El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.).

El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir, també, del sol.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:

Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:

- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu

Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum pròpi en aplicar calor.

MEMBRANA ADHERIDA:

Abans d'executar la membrana, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.

No es necessària la imprimació prèvia quan la primera capa de la impermeabilització es realitza in situ amb màstic modificat de base quitrà o en el cas d'un suport format per plaques d'aïllament tèrmic recobertes d'oxiasfalt.

La imprimació s'ha d'aplicar a totes les zones en què la membrana hagi d'anar adherida, inclosos els acabaments i acords amb punts singulars.

Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.

LÀMINES ADHERIDES AMB OXIASFALT:

Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi.

L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C . No s'han de superar mai els 260°C en caldera.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.

UNE 104400-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Proves d'estanquitat a criteri de DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E7B - GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7B451D0.

E7C - AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I FONOABSORBENTS E7C9 - AÏLLAMENTS AMB FELTRES I PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7C9H511.

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

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.

S'han considerat els materials següents:

- Feltres o plaques de llana de vidre o llana de roca.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb adhesiu
- Amb morter adhesiu
- Amb morter per a arrebossats
- Fixades mecànicament
- Sense adherir

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

Aïllament amb plaques, feltres i làmines:

- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.

Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament.

Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.

Junts entre plaques o feltres: ≤ 2 mm

Distància entre punts de fixació: ≤ 70 cm

PLAQUES COL·LOCADES AMB MORTER PER A ARREBOSSATS:

El morter ha de cobrir tota la superfície que ha de rebre les plaques.

En les encontres entre els paraments i els sostres, el revestiment de morter ha de cavalcar una banda de 10 cm, com a mínim, sobre el sostre.

Gruix de la capa de morter: ≥ 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.

Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:

El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).

El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

PLAQUES COL·LOCADES AMB MORTER PER A ARREBOSSATS:

El suport ha de tenir una superfície uniforme, sense defectes significatius (peces amb escostonaments, peces trencades, forats, rebaves, etc.), que puguin perjudicar l'adherència del morter.

Si el suport es d'obra de fàbrica, la fondària del junt no ha de ser superior a 5 mm.

En temps calorós o amb vent, si la superfície del suport es absorbent, cal humitejar la superfície per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.

Les plaques s'han de col·locar amb el morter encara fresc, pressionant sobre el suport.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E7D - AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

E7D2 - AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7D2142U.

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

Formació de revestiment aïllant amb morter sobre elements superficials o lineals.

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

Aïllament estès amb mitjans manuals:

- Neteja i preparació del suport
- Estesa del material

Aïllament projectat:

- Neteja i preparació del suport
- Projecció del material en varies capes
- Cura

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

A la superfície seca no hi ha d'haver fissures, forats o d'altres defectes.

AÏLLAMENT ESTÈS AMB MITJANS MANUAIS:

La superfície del revestiment ha de quedar llisa, amb la planor i l'aplatat previstos.

Toleràncies d'execució:

- Planor: $\pm 10 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Aplomat: $\pm 10 \text{ mm}/3 \text{ m}$

AÏLLAMENT PROJECTAT:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.

L'element ha de quedar revestit de manera uniforme i amb acabat rugós.

Toleràncies d'execució:

- Gruix de l'aïllament: $+15 \text{ mm}$

Gruix entre 2 i 2,5 cm: $- 2 \text{ mm}$

Gruix entre 3 i 4 cm: $- 3 \text{ mm}$

Gruix 5 cm: $- 5 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.

S'han de picar els elements no rugosos per tal d'afavorir l'adherència del morter.

La temperatura de treball ha de ser $\geq 5^\circ\text{C}$.

S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment.

S'ha de protegir de pluges, glaçades, temperatures altes, vibracions i impactes fins al seu enduriment.

No s'han d'afegir additius al producte preparat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

E7Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E7Z2 - PROTECCIONS PER A MEMBRANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7Z26D11.

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

Formació de capa de protecció per a membrana.

S'han considerat els elements següents:

- Capa de morter de ciment d'1 a 3 cm de gruix i acabat remolinat
- Capa de morter sintètic de resines epoxi d'1 cm de gruix.
- Capa de rajola ceràmica comuna col·locada amb morter

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

Capa de protecció de morter:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del morter
- Acabat de la superfície, en el seu cas
- Curat del morter

Capa de protecció de rajola ceràmica:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts

CONDICIONS GENERALS:

Els junts de dilatació han de coincidir amb els del suport de la membrana.

Toleràncies d'execució:

- Nivells: ± 10 mm

CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:

La capa de protecció acabada ha de ser plana i llisa.

La fondària dels junts ha de ser igual al gruix de la capa.

Junts de retracció:

- Fondària:

+-----+		
Gruix de la capa	Fondària	
(cm)	(cm)	
+-----+		
1	$\geq 0,3$	
2	$\geq 0,7$	
3	$\geq 1,0$	

+-----+

- Amplària: Aprox. 0,4 cm
- Separació entre els junts: ≤ 5 m

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 10 mm/2 m
- Gruix:

+-----+		
Gruix de la capa	Tolerància	
(cm)	(mm)	
+-----+		
1	± 2	
2	± 5	
3	± 7	

+-----+

CAPA DE PROTECCIÓ DE RAJOLA CERÀMICA:

La capa de protecció ha de ser plana en els trams previstos.

Els junts entre peces han de quedar plens de morter.

Ha de quedar separada dels paraments i dels elements verticals.

Els junts de dilatació han de quedar segellats amb silicona, si la rajola es col·loca amb morter mixt, o amb morter asfàltic.

Junts de dilatació:

- Amplària: ≥ 2 cm
- Separació entre els junts: ≤ 5 m

Separació entre peces: $\geq 0,2$ cm

Separació dels paraments verticals: ≥ 1 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/2 m

- Alineació de les filades: $\leq 5 \text{ mm/2 m}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La membrana per protegir ha de ser neta de matèries que en dificultin l'adherència.

CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:

Els treballs s'han de realitzar a una temperatura entre 5°C i 25°C , sense pluja.

Durant l'enduriment s'ha de mantenir humida la superfície de la capa.

CAPA DE PROTECCIÓ DE RAJOLA CERÀMICA:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Les rajoles s'han de barrejar per a evitar diferències de tonalitat.

S'han de col·locar a truc de maceta.

La protecció no s'ha de trepitjar fins que hagin passat 48 h.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 $\leq 1 \text{ m}^2$: No es dedueixen
- Obertures $> 1 \text{ m}^2$: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E8 - REVESTIMENTS

E81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

E811 - ARREBOSSATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E81131C1.

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
- Formació d'arestes

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

Formació d'aresta:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta
- Cura del morter

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: $\leq 1,8 \text{ cm}$
- Arrebossat reglejat o a bona vista: $1,1 \text{ cm}$

- 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

FORMACIÓ D'ARESTA:

Ha de ser recta i contínua.

Ha de quedar horitzontal o ben aplomada.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat o aplomat: ± 2 mm/m, ± 5 mm/total

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 CRITERIS 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.

FORMACIÓ D'ARESTA:

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'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.

E812 - ENGUIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E812UPER,E812UBYM,E8121LL3,E812D01U.

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
- Formació d'aresta o de racó
- Execució de reglada de sòcol

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

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

Execució de la reglada de sòcol:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució dels tocs
- Aplicació del guix
- 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

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:

- Distància entre les mestres o tocs: ≤ 120 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm
- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

		Tipus enguixat	
Parament		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	$\pm 1\text{mm} / 0,2\text{m}$	-
		$\pm 10\text{mm} / 2\text{m}$	$\pm 5\text{mm} / 2\text{m}$
	Aplomat /planta	$\pm 10\text{mm}$	5mm
Corbat	Curvatura prevista	$\pm 5\text{mm} / \text{plantilla } 1\text{m}$	$\pm 3\text{mm} / \text{plantilla } 1\text{m}$
Horitzontal	Planor	$\pm 1\text{mm} / 0,2\text{m}$	-
		$\pm 10\text{mm} / 2\text{m}$	$\pm 5\text{mm} / 2\text{m}$
	Nivell previst	$\pm 10\text{mm}$	$\pm 5\text{mm}$
Inclinat	Planor	$\pm 1\text{mm} / 0,2\text{m}$	-
		$\pm 10\text{mm} / 2\text{m}$	$\pm 5\text{mm} / 2\text{m}$
	Inclinació prevista	$\pm 10\text{mm}$	$\pm 5\text{mm}$

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 ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.

En el cas de la reglada de sòcol, s'han de realitzar tocs en el sòcol amb el mateix guix.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

ENGUIXAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

FORMACIÓ D'ARESTA, DE RACÓ O REGLADA DE SÒCOL:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

En la reglada de sòcol, amb deducció de la llargària corresponent a les obertures de les quals formin part, d'acord amb els criteris següents:

- Llargàries ≤ 1 m: No es dedueixen
- Llargàries > 1 m: Es dedueix el 100%

Aquesta unitat no s'ha d'amidar quan formi part d'un parament reglejat.

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.

E81Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ELEMENTS DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E81ZVOC1.

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

Col·locació de protecció d'aresta amb cantonera metàl·lica.

S'han considerat els materials següents:

- Acer galvanitzat
- Alumini

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

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de la protecció amb el sistema de fixació triat

CONDICIONS GENERALS:

La protecció de l'aresta ha de quedar recta, aplomada i al mateix pla dels paraments.

Ha de quedar fixada per ambdues bandes, de forma compatible amb el material del suport i amb el sistema previst per al revestiment posterior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

La pasta de fixació utilitzada ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.

Si es preveu un sòcol, la cantonera s'ha de col·locar just a sobre de l'alçària del sòcol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E82 - ENRAJOLATS

E825 - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA ESMALTADA MAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E825123U.

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: $\geq 10 \text{ mm}$

Gruix del morter:

- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.

Amplària dels junts:

- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidrada: $\geq 1 \text{ mm}$
- 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 vidrada:
 - Parament interior $\pm 0,5 \text{ mm}$
 - Parament exterior $\pm 1 \text{ mm}$
 - Rajola comuna d'elaboració manual: $\pm 2 \text{ mm}$
 - Rajola refractària o gres: $\pm 1 \text{ mm}$
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$

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 plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m² i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRLAND 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 CRITERIS 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 dedueixen, o que es dedueixen 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 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.

E83 - APLACATS

E83E - EXTRADOSSATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E83ES400.

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

Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfil·leria, mestres o pasta de guix.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat

S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat

- Sobre perfil·leria
- Sobre mestres
- Directament sobre el parament amb tocs de guix.
- Directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada.

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

Col·locació sobre perfil·leria o sobre mestres:

- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre els paraments amb tocs de guix:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Aplicació dels tocs de guix i col·locació de les plaques
- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Aplicació de masses equidistants de guix
- Extesa de la pasta de guix amb llana dentada
- Fixació de les plaques
- Segellat dels junts

Col·locació de l'aïllament:

- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

MUNTATGE DE LA PERFILERIA:

El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.

Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.

Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.

Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.

Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).

La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.

La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 2 mm

- Aplomat: ± 5 mm/3 m

MUNTATGE DIRECTAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Distància entre eixos d'alineacions verticals: 40 cm

MUNTATGE DE LA PLACA:

El conjunt de l'aplatat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Junts entre les plaques: ≤ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT

La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm

COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:

La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.

Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament proscrietes les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB GUIX ESTÉS AMB LLANA DENTADA:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets.

La capa resultant de pasta de guix ha de tenir un gruix $\leq 1,50$ cm.

Un cop adherides varies plaques es procedirà a l'anivellament amb un regle i es verificarà la planeïtat respecte les plaques adjacents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 2 m²: No es dedueixen
- Obertures > 2 m² i ≤ 4 m²: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m²: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m² en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

E83F - APLACATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E83F5H03,E83FV015,E83FVE15.

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

Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat col·locades en obra.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Sobre perfil·leria
- Directament sobre el parament amb tocs de guix.
- Directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada.
- Directament sobre el parament amb fixacions mecàniques

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

Col·locació sobre perfil·leria:

- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre els paraments amb tocs de guix:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Aplicació dels tocs de guix i col·locació de les plaques
- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Aplicació de masses equidistants de guix
- Extesa de la pasta de guix amb llana dentada
- Fixació de les plaques
- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre el parament amb fixacions mecàniques:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig
- Fixació de les plaques

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'aplatat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm

COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.

Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Distància entre eixos d'alineacions verticals: 40 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat, cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

En les plaques col·locades amb fixacions mecàniques, els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB GUIX ESTÉS AMB LLANA DENTADA:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets.

La capa resultant de pasta de guix ha de tenir un gruix $\leq 1,50$ cm.

Un cop adherides varies plaques es procedirà a l'anivellament amb un regle i es verificarà la planeïtat respecte les plaques adjacents.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 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.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'espejament al parament.
- Col·locació de les plaques
- Segellat dels junts

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 D'INCOMPLIMENT:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E83P - APLACATS AMB PANNELLS COMPOSTOS D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E83PKOB2.

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

Revestiments realitzats amb safates i remats fets amb panells d'alumini conformats, col·locats amb fixacions mecàniques sobre subestructura d'alumini.

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

- Comprovació de la planimetria de la façana
- Replanteig de la façana
- Col·locació dels suports dels perfils
- Col·locació dels perfils de l'estructura de suport
- Fixació de les safates o els remats a l'estructura

CONDICIONS GENERALS:

Els perfils han de quedar fixats sòlidament al parament.

La subestructura ha de formar una superfície plana i vertical.

Els perfils han de quedar alineats.

El conjunt de l'aplatat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc) . Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

Al revestiment acabat no hi ha d'haver peces amb defectes superficials (deformacions, ratlles, etc.).

S'han de respectar els junts estructurals.

L'espejament 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.

Amplària dels junts entre perfils: ≤ 5 mm

Distància entre les fixacions dels perfils: ≤ 300 cm

Volada del perfil respecte la fixació extrema: ≤ 25 cm

Llargària dels perfils : ≤ 8 m

Distància entre les fixacions dels panells als perfils: ≤ 50 cm

Distància de les fixacions a les vores del panell: ≥ 10 mm

Separació entre panells: ≥ 10 mm, ≤ 20 mm

Toleràncies d'execució de l'entramat de perfils:

- Distància entre els eixos dels perfils: ± 5 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Nivell: ± 5 mm
- Verticalitat: ± 3 mm/2 m

- Alineació entre perfils consecutius: ± 10 mm

Toleràncies d'execució de l'aplatat:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

- Ajust entre plaques: ± 1 mm

- Distància de les fixacions a les vores: ± 2 mm

FAÇANA VENTILADA:

En la part superior o inferior del sistema de tancament i dels buits de portes i finestres hi ha d'haver obertures de ventilació en contacte directe amb l'exterior.

Les obertures de ventilació han de quedar protegides per tal d'evitar la formació de nius d'insectes.

Les fixacions han de permetre el moviment i dilatació de les plaques.

Magnitud de l'obertura de ventilació per metre lineal d'amplària de façana:

- Alçària de façana ≤ 1 m: 20 cm²/m
- Alçària de façana > 1 m: 50 cm²/m

Gruix de la cambra d'aire ventilada: ≥ 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

La manipulació dels panells (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer a taller.

Les fixacions han de ser de materials anticorrosius i han d'entrar perpendicularment al pla de la placa.

Si les fixacions són d'acer galvanitzat, cal interposar entre els elements d'alumini i els d'acer un separador aïllant per evitar els efectes corrosius deguts al diferent potencial dels metalls.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SAFATES:

m² de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT.

REMATS:

m de llargària executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E84 - CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8443220,E844322P,E842XORB,E844818U,E8443TV0,E8443TAB,E842X01U.

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 d'escaiola
- Plaques de fibres minerals o vegetals
- Plaques de guix laminat i transformats
- Plaques metàl·liques i planxes conformades metàl·liques
- Làmel·les de PVC o metàl·liques
- Taulers de partícules aglomerades amb ciment
- Plaques amb ciment pórtland més additius (GRC)
- Plaques d'aglomerat de ciment amb fibres
- Plaques de fusta

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

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

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçada 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 és diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:
 - 2 mm/m
 - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

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 a 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 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 esquerats, 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'escarlat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

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:

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.

E86 - REVESTIMENTS DECORATIUS

E86B - REVESTIMENTS AMB PLANXA D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E86BU020.

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

DEFINICIÓ:

Revestiments verticals de paraments interiors realitzats amb planxes o làmines de diferents materials, col·locats a l'obra.

S'han considerat els materials següents:

- Planxes d'alumini col·locades amb fixacions mecàniques

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

En la col·locació de planxes d'alumini o planxes d'acer inoxidable:

- Preparació de les planxes (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les planxes
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de planxa, etc.

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF

Toleràncies d'execució:

- Planor: $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Horitzontalitat: $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$

PLANXA D'ALUMINI:

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.

El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

Les unions s'han de mantenir paral·leles entre si

El revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PLANXA D'ALUMINI:

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llates.

En les plaques col·locades amb fixacions mecàniques, els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

Un cop acabades les tasques de col·locació del revestiment, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de planxes, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E89 - PINTATS

E898 - PINTAT DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E898KBAC.

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
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- 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.

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.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

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 tancar 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.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTTLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i ≤ 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteri inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

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 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E8K - ESCOPIDORS

E8K4 - ESCOPIDORS AMB PECES DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8K434DU.

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

Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Escopidor amb peces de morter de ciment, pedra natural, pedra artificial o formigó polimèric, collades amb morter.

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

Col·locació amb morter:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.

Els junts entre les peces han d'estar reblerats.

Els junts han de ser estancs.

La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.

Els trencaaigües, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.

La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.

S'han de respectar els junts estructurals.

Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: ≥ 2 cm

Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brançal: ≥ 2 cm

Pendent (Façanes): $\geq 10^\circ$

Toleràncies d'execució de l'escopidor:

- Horitzontalitat: $\pm 2 \text{ mm/m}$

ESCOPIDOR DE PEDRA, MORTER DE CIMENT O FORMIGÓ:

Els junts entre les peces han d'estar reblerts i rejuntats.

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, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent $> 50 \text{ km/h}$, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.

ESCOPIDOR DE PEDRA, MORTER DE CIMENT O FORMIGÓ:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

La cara d'assentament ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

E9 - PAVIMENTS

E93 - SOLERES I RECRESQUES

E93A - RECRESQUES I CAPES DE MILLORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E93A13D6,E93A14DX,E93AB13U.

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

Formació de recresques i capes de millora i anivellament de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

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

En la recrescuda del suport de paviments amb terratzo:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra
- Humectació de les peces de terratzo
- Col·locació del morter per a cada peça
- Col·locació de les peces a truc de maceta
- Neteja de la superfície acabada
- Col·locació de la beurada

En la capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la pasta allisadora

En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS AMB TERRATZO:

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment blanc.

La recrescuda s'ha de fer sobre una capa de sorra de 2 cm de gruix.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm

CAPA DE MILLORA DEL SUPORT ANIVELLAT AMB PASTA ALLISADORA:

La capa de millora ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana, fina, llisa i de porositat homogènia.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària $\geq 1/3$ del gruix i una amplària de 3 mm.

Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): ≥ 30 N/mm²

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:

El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.

La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

TERRATZO:

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient ≥ 5 °C.

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 de morter de ciment de 2 cm de gruix. Després s'ha d'estendre la beurada.

La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a l'estesa de la beurada.

PASTA ALLISADORA:

L'aplicació de la pasta s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.

El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos. Ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

La pasta s'ha de preparar amb un 20 a 25% d'aigua i s'ha de deixar reposar 5 min si és d'assecat ràpid i de 20 a 30 min si és d'assecat lent.

L'aplicació s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.

La capa de millora no s'ha de trepitjar durant les 4 h següents a la seva aplicació si és una pasta d'assecatge ràpid i durant 24 h si és d'assecatge lent.

S'ha d'esperar de 24 a 72 h per col·locar el paviment.

LLOSA DE FORMIGÓ:

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS 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

LLOSA DE FORMIGÓ:

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

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9P - PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

E9P2 - PAVIMENTS DE PVC HOMOGENI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9P2U01U, E9P2U0TU.

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

Formació de paviment sintètic en làmines o llosetes.

S'han considerat els tipus següents:

- Paviment format amb làmines o llosetes de PVC homogeni col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular o en fred amb PVC líquid.

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

Paviments de PVC i linòleum:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines o les llosetes
- Execució dels junts
- Segellat dels junts
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les làmines o les llosetes.

Les làmines o les llosetes han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

La distància entre el paviment i els paraments ha de ser de 2 a 5 mm i ha de quedar coberta amb el sòcol.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m; Celles: ≤ 2 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

PAVIMENTS DE PVC I LINÒLEUM:

Els junts han d'estar soldats en calent per mitjà d'un cordó de soldadura de clorur de polivinil de diàmetre 4 mm o en fred pel procediment de soldadura líquida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.

En el moment de la col·locació la temperatura mínima de la solera ha de ser de 10°C.

La humitat relativa durant la instal·lació ha d'estar entre el 50 i el 60 %

El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.

S'han de respectar els junts propis del suport.

El suport ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$ i una duresa Brinell superficial mesurada amb bola de 10 mm de diàmetre ≥ 30 N/mm² (UNE-EN-ISO 6506/1).

Les làmines o les llosetes s'han de mantenir 24 h a la temperatura ambient del local per pavimentar.

Per a la col·locació de làmines, les tires han de cavalcar 20 mm. En primer lloc s'ha d'haver tallat la vora inferior amb regla, i després s'ha de tallar i enganxar la superior.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

PAVIMENTS DE PVC I LINÒLEUM:

L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m². El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant.

En el cas de soldadura en calent, les làmines o llosetes s'han de col·locar deixant un espai d'1 mm entre elles.

En el cas de soldadura en fred, les làmines o llosetes s'han de col·locar a tocar.

Un cop col·locat el paviment i en el cas de soldadura en calent, s'ha de fer l'acanalat dels junts amb una fondària de 2/3 del gruix de la làmina o lloseta i s'ha de procedir a fer la soldadura.

Un cop feta la soldadura, s'ha de tallar el cordó que sobri de tal manera que la part superior quedi enrasada amb les làmines o llosetes.

En el cas de soldadura en fred, un cop fet el segellat dels junts s'ha de retirar l'excés d'adhesiu mentre el producte encara estigui fresc.
L'execució de la soldadura no s'ha de fer mentre l'adhesiu no estigui completament sec.

PAVIMENT DE LLOSETES DE PVC I LINÒLEUM:

Per a la col·locació correcta de les llosetes s'han de traçar uns eixos a partir del centre del local i se n'ha de fer el replanteig.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

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.
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines o les llosetes
- Execució dels junts
- Segellat dels junts (en cas de goma)
- Neteja i protecció del paviment acabat

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:

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:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de 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.

E9U - SÒCOLS

E9U6 - SÒCOLS DE MATERIALS SINTÈTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9U67007.

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

Sòcol format amb peces col·locades amb morter adhesiu o adhesiu especial.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces amb morter adhesiu o adhesiu especial
- Col·locació de la beurada
- Neteja del sòcol acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles ≥ 1 mm.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

Sobre paraments enguixats i per tal de garantir una bona adherència, s'ha d'utilitzar un material adhesiu especial per a guix.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària ≤ 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

E9Z2 - REBAIXATS, POLITS I ABRILLANTATS DE PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9Z2A100.

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, ressals 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, ressals 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 ressals. La superfície ha de quedar plana i afinada.

En paviments antics no hi ha d'haver ressals 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 20º, 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 CRITERIS 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.

E9Z5 - ACABATS DE JUNTS DE PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9Z5CANU,E9Z5U01U,E9Z5TAPU.

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

DEFINICIÓ:

Acabat de junt de paviment per mitjà de tapajunt.

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

- Preparació i comprovació del junt
- Col·locació del tapajunts

CONDICIONS GENERALS:

El tapajunts col·locat ha de complir les mateixes condicions requerides a l'element simple.

No ha de tenir esquerdes, guexaments, deformacions, manca de continuïtat ni d'altres defectes superficials.

El junt ha de quedar cobert totalment pel tapajunts.

Ha d'estar col·locat a nivell amb el paviment i amb la rectitud prevista.

S'ha d'introduir en el junt de dilatació per pressió i ha de quedar ajustat fortament al paviment en tota la seva llargària.

Un cop col·locat ha de suportar els esforços derivats dels desplaçaments del junt.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAM - TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

EAM2 - TANCAMENTS DE VIDRE D'APERTURA AUTOMÀTICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAM2UPA1.

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

Tancament de vidre d'apertura automàtica, amb vidre laminar, perfils d'alumini, radars detectors de presència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament, col·locat i connexionat.

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

- Replanteig
- Col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos
- Segellat dels vidres fixos
- Col·locació i ancoratge de l'estructura autoportant
- Muntatge de la porta
- Muntatge dels mecanismes d'accionament i connexionat elèctric
- Equilibrat de la porta
- Neteja del conjunt

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.

Els mecanismes de lliscament han de garantir un accionament suau i silencios.

Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.

La ferramenta de penjar i de seguretat, ha de tenir les dimensions i característiques adequades a la superfície i pes de les fulles.

Els accessoris i automatismes d'obertura i tancament han d'estar situats a la posició indicada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de tenir fetes les connexions elèctriques, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.

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 equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts.

Cavalcament de les fulles amb les llunes laterals: 22 mm

Franquícia de les fulles:

- Franquícia superior: 3 mm

- Franquícia inferior: 7 mm

- Franquícia entre les fulles: 2 mm

Toleràncies d'execució:

- Aplomat: ± 2 mm

- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm

- Alineació de la ferramenta de penjar i guia: ± 2 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.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Un cop col·locat s'ha de comprovar que el seu funcionament es correcte en les quatre posicions del quadre de comandament.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targetes fixes.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PPV/1975. Particiones: Puertas de Vidrio

EAZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAZA - PRESTATGES PER A ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAZA0AR1,EAZA0AR2,EAZA0AR3.

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

DEFINICIÓ:

Taulers de fusta o derivats de la fusta tallats a mida i col·locats dins l'armari.

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

- Replanteig
- Fixació dels suports
- Col·locació del prestatge

CONDICIONS GENERALS:

La partida inclou tots els accessoris necessaris per a la subjecció dels taulers.

El prestatge ha de ser estable.

Ha d'estar col·locat horitzontalment, al nivell i en el pla previstos.

Els llistons han d'estar fixats a la paret per mitjà de visos.

Toleràncies d'execució:

- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

EB1 - BARANES

EB14 - PASSAMANS PER A BARANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB14V0P2.

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

Passamans de fusta, d'alumini anoditzat, de llautó o d'acer.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Acorada a l'obra amb morter de ciment

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

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports

Col·locació amb morter:

- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb motor

CONDICIONS GENERALS:

El passamà instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellat, ben aplomat i en la posició prevista en la DT.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.

Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.

COL·LOCAT AMB MORTER:

S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Han d'estar fets els forats a l'obra abans de començar els treballs.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar el passamà.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 80 mm d'amplària entre passamans.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant el procés d'instal·lació, i alhora, han de mantenir l'aplomat del passamà fins que quedi definitivament fixat al suport.

COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant amb què es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment. Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions de les peces.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*NTE-FDB/1976 Fachadas. Defensa. BARANDILLAS

EB3 - REIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB32UCON.

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

DEFINICIÓ:

Reixa constituïda per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la reixa, col·locada en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o amb fixacions mecàniques.

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

- Replanteig

- Preparació de la base i formació dels caixetins d'ancoratge, en el seu cas
- Col·locació de la reixa i fixació dels ancoratges amb morter o fixacions mecàniques

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF

Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les sol·licitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:

- Empenta vertical repartida uniformement: 100 kp/m

- Empenta horitzontal repartida uniformement:

- Lloc d'ús privat: 50 kp/m

- Lloc d'ús públic: 100 kp/m

Distància entre la barana i el paviment:

- Baranes de directriu horitzontal: ≤ 5 cm

- Baranes de directriu inclinada: ≤ 3 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 5 mm

- Aplomat: ± 5 mm/m

REIXA METÀL·LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges collats amb morter de ciment pòrtland o fixacions mecàniques. Tant els ancoratges d'acer com les fixacions mecàniques han d'estar protegits contra la corrosió.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm

- Separació entre muntants: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

REIXA METÀL·LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC15 - VIDRES LAMINARS DE SEURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC151B05.

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

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre laminar de seguretat

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre

- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular

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

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:

- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre laminar o simple :

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
$\leq 0,8$		$10 \pm 1,0$	$2 \pm 0,5$
$0,8 - 3$		$12 \pm 1,0$	$3 \pm 0,5$
≤ 10	$3 - 5$	$16 \pm 1,5$	$4 \pm 0,5$
	$5 - 7$	$20 \pm 2,0$	$5 \pm 0,5$
	> 7	$25 \pm 2,5$	$6 \pm 1,0$
$\leq 0,8$		$16 \pm 1,5$	$5 \pm 0,5$
$0,8 - 3$		$16 \pm 1,5$	$5 \pm 0,5$
> 10	$3 - 5$	$18 \pm 1,5$	$5 \pm 0,5$
	$5 - 7$	$20 \pm 2,0$	$5 \pm 0,5$
	> 7	$25 \pm 2,5$	$6 \pm 1,0$

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre	Franquícia lateral	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral)

	(m)	(mm)	(mm)	
	<= 4	3	Gruix vidre + 6	
	> 4	5	Gruix vidre + 10	

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:

- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7		± 1,0	
8 - 13		± 1,5	
18 - 20	<= 4	± 0,5	± 2,5
26 - 28		± 3,0	
43 - 45		± 5,0	
59 - 61		± 6,5	
6 - 7		± 1,5	
8 - 13		± 2,0	
18 - 20	> 4	± 0,5	± 3,0
26 - 28		± 3,5	
43 - 45		± 5,5	
59 - 61		± 7,0	

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions de l'plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

EC1G - VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA LAMINAR O LAMINAR DE BAIXA EMISSIVITAT I UNA LLUNA LAMINAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC1G37A1.

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

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre aïllant o resistent al foc

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformatos de neoprè

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

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformatos de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) $\pm 0,5$
≤ 20	$\leq 0,8$ 0,8 - 3 3 - 5 5 - 7	$18 \pm 1,5$ $18 \pm 1,5$ $20 \pm 2,0$ $25 \pm 2,5$	3 3 4 5
> 20	$\leq 0,8$ 0,8 - 3 3 - 5 5 - 7	$20 \pm 2,0$ $20 \pm 2,0$ $22 \pm 2,0$ $25 \pm 2,5$	4 4 5 5

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
≤ 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:

- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18			$\pm 2,0$
19 - 23			$\pm 2,5$
24 - 28			$\pm 3,0$
30 - 32			$\pm 3,5$
34 - 38	≤ 4	$\pm 0,5$	$\pm 4,0$
40 - 42			$\pm 4,5$
46			$\pm 5,0$
57			$\pm 6,0$
59 - 63			$\pm 6,5$
73			$\pm 7,5$
75			$\pm 8,0$
79			$\pm 8,5$
14			$\pm 2,0$
16 - 19			$\pm 2,5$
20 - 24			$\pm 3,0$
25 - 28			$\pm 3,5$
30 - 34	> 4	$\pm 0,5$	$\pm 4,0$
38			$\pm 4,5$

40 - 42			± 5,0
46			± 5,5
57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

EC1K - MIRALLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC1K1502.

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

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 CRITERIS 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.

ECZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS

ECZ3 - POLIT DE CANTELLS DE VIDRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ECZ37150.

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

DEFINICIÓ:

Polit del cantell de vidres i miralls per a poder deixar el vidre exempt.

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

- Replanteig de les cares a polir
- Polit i neteja final del vidre

CONDICIONS GENERALS:

Els cantells polits han de ser rectes, amb la secció plana o arrodonida segons indiqui la DT

La secció ha de ser constant al llarg del cantell.

No han de tenir cops, esquerdes ni arestes tallants.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED1 - DESGUASSOS, BAIXANTS I AÏLLAMENTS I ACCESSORIS DE DESGUASSOS I BAIXANTS

ED11 - DESGUASSOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED116371,ED116771.

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

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.

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

- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.

El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.

No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva

Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.

Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.

Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.

Separació de les subjeccions:

- Per a tubs de diàmetre ≤ 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm

Llargària del ramal:

- Ramal connectat a caixa sifònica: $\leq 2,5$ m
- Ramal d'aparells amb síf individual: ≤ 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: ≤ 1 m

Pendent del ramal:

- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb síf individual:
 - Banyeres i plats de dutxa: ≤ 10 %
 - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %

Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

ED15 - BAIXANTS I CONDUCTES DE VENTILACIÓ AMB TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED15B00U.

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

Baixants i conductes de ventilació d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de PVC o polipropilè.

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

- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

CONDICIONS GENERALS:

El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra.

Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.

Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una de fixació sota l'embocadura i la resta de guiatge a intervals regulars.

El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.

Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Els conductes de ventilació han de tenir un diàmetre uniforme al llarg de tot el seu recorregut.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.

La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla.

Els conductes han de quedar suficientment separats dels paraments per a facilitar les operacions de reparació i evitar la formació de condensacions.

Els trams vistos amb risc d'impacte han de quedar protegits adequadament.

Els baixants instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2

Distància entre les abraçadores:

- Baixant: ≤ 15 vegades el diàmetre del baixant
- Conducció de ventilació: ≤ 150 cm

Gruix del parament al que es subjecta el conducte:

- Baixant: ≥ 12 cm
- Conducció de ventilació: ≥ 9 cm

Pendent del conducte de ventilació terciària: ≥ 1 %

Toleràncies d'execució:

- Desploms verticals: ≤ 1 %, ≤ 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

No s'han de manipular ni corbar els tubs.

Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials.

Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

ED5 - DRENATGES

ED51 - BONERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED51Q3AV,ED515DPB.

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
- Bonera especial per a sistema d'evacuació sifònic

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

L'execució de les boneres per l'evacuació sifònica s'ha d'ajustar al que indiqui la DT

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'embalatges, 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'embalatges, materials sobrants, etc

Elements fixats mecànicament:

- Replanteig de l'element
- Col·locació caixa de la bonera
- Fixació d'acord amb DT
- Col·locació reixa
- Retirada de l'obra de restes d'embalatge, material sobrant, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

En el cas de les boneres per al sistema d'evacuació sifònic cal que tots els elements s'instal·lin d'acord amb la DT.

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.

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.

BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC:

L'execució per a aquest tipus de sistema ha de realitzar-se seguint estrictament el que indiqui la DT

Les cassolletes han d'estar situades en els punts baixos de la coberta per permetre un flux eficient d'aigua cap a elles.

La bonera i en particular la seva reixeta protectora han d'estar protegits de les càrregues i de l'entrada de residus durant el procés d'instal·lació del sistema.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

ED7 - CLAVEGUERONS

ED7K - CLAVEGUERONS AMB TUB DE POLIPROPILEN

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED7K677S.

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

Formació de clavegueró amb tub de polipropilè.

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

PENJAT DEL SOSTRE:

El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram.

Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars.

Les abraçadores han de ser regulables, de ferro galvanitzat i amb folre interior elàstic.

Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Els trams rectes, els acoblaments i els canvis de direcció han de disposar de registres formats per peces especials.

Separació entre registres: ≤ 15 m

Pendent: ≥ 1 %

Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm

Fletxa: $\leq 0,3$ cm

Separació amb la cara inferior del sostre: ≥ 5 cm

Franquícia entre tub i contratub: 10 15 mm

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: ≥ 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

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.

PENJAT DEL SOSTRE:

No s'han de manipular ni corbar els tubs.

Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials, seguint les indicacions de DT i d'acord amb la DF.

Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

S'han d'instal·lar els absorbidors de dilatació necessaris.

La canonada principal s'ha de prolongar 30 cm des de la primera connexió

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 0º 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 CRITERIS 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:

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.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ13 - LAVABOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ13BDIV,EJ13BSAN.

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.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.

Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.

L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5 \text{ mm}^2$.

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 ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, 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

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.

EJ18 - AIGÜERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ18LBER.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'aigüera de gres esmaltat o d'acer.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb suports murals
- Encastat a un taulell
- Sobre moble

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

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aigüera a l'espai previst

- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'aigüera instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'aigüera ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport.

L'acord amb el revestiment i amb el taulell ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: ≤ 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

EJ1Z - ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ1ZBB02.

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

Col·locació de diferents elements auxiliars per completar la instal·lació d'aparells sanitaris.

S'han considerat els elements següents:

- Tapatubs d'alimentació per a urinari mural
- Tapatubs d'alimentació per a urinari de peu
- Marxapeu per a urinari de peu
- Tapajunts per a urinari de peu
- Tapajunts inferior per a urinari de peu
- Cistella de filferro plastificat
- Fusta per a pica d'aigüera
- Reixa cromada per a abocador

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori 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.

Toleràncies d'instal·lació per a tapatubs, marxapeu i reixa:

- Nivell: El mateix exigut a l'aparell sanitari

- Horitzontalitat: ± 2 mm

TAPATUBS:

L'alçària de muntatge ha de ser l'especificada en el projecte.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb les fixacions subministrades pel fabricant.

MARXAPEU:

L'alçària de muntatge ha de ser l'especificada en el projecte.

Ha d'estar fixat sòlidament amb morter al pilar de totxana i l'ha de revestir totalment.

SEPARADOR:

Ha d'estar encastat entre dos urinaris, recolzat sobre el pilar central de totxana i collat sòlidament amb morter.

REIXA:

Ha d'estar ben fixada a l'aparell pels punts previstos.

La reixa instal·lada ha de recolzar sobre la protecció de goma col·locada en la part frontal de l'abocador i girar correctament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

SEPARADOR:

El pilar interior d'obra ha de fer-se des del peu de l'urinari a la base inferior del tapajunts.

Poden col·locar-se barres d'ancoratge per a millorar la solidesa de la fixació.

REIXA:

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.

TAPATUBS, MARXAPEU, CISTELLA I FUSTA:

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ282PRO,EJ23510U,EJ22ACNJ,EJ2ZN42K.

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
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Duxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

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

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'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

FLUXOR:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

MECANISME PER A CISTERNA:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

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 CRITERIS 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.

EJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ331151,EJ38B7DG,EJ33U020.

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

DEFINICIÓ:

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 sífó 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 sífó 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.

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.

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

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ46U001,EJ46U002,EJ46U003,EJ46U004,EJ42U015,EJ43U010.

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

Accessoris i complements de bany col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Saboneres murals o per encastrar al taulell
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
- Dispensador de paper col·locat amb fixacions mecàniques
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloles, col·locat amb fixacions mecàniques

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

- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloles:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
- 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

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

La sabonera s'ha de fixar al taulell amb els dispositius de subjecció previstos pel fabricant.

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 al projecte.

Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

Es tindrà cura de no fer malbé el taulell en apretar els cargols de fixació.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

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.

EP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

EP2 - INTERCOMUNICACIÓ EN AUDIO I VIDEO

EP24 - OBREPORTES ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EP24U001,EP24U002,EP24U003,EP24U004,EP24U005,EP24U00I,EP24U0UP.

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

Obreportes elèctrics encastats a la porta.

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

- Connexió a la xarxa elèctrica del circuit
- Fixació de l'aparell al seu lloc previst

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de col·locar encastat al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany.

Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es reb.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada 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

EQ - EQUIPAMENTS

EQ5 - TAULELLS

EQ5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A TAULELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ5ZU0M1,EQ5ZU0M2,EQ5ZU0M3,EQ5ZU0M4,EQ5ZU0M5,EQ5ZU0M6.

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

DEFINICIÓ:

Formació de forats amb cantell interior polit o sense polir per a encastar aparells sanitaris a taulells de pedra.

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

- Foradat del taulell de pedra i polit del cantell interior si s'escau

CONDICIONS GENERALS:

El forat s'ha d'ajustar al diàmetre o perfil previst.

El cantell del forat no pot tenir rugositats apreciables.

Toleràncies d'execució:

- Diàmetre: - 2 mm
: + 5 mm
- Distància entre les cares diametralment oposades:
 - Cantell interior sense polir: -5 mm
: +10 mm
 - Cantell interior polit: ± 5 mm
- Distància entre les cares diametralment oposades: ± 5 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F - TIPOLOGIA F

F9 - PAVIMENTS

F9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9Z1U010.

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

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures pels elements següents:

- Paviments de formigó

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

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE i la UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de la EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de la EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE, al article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de la EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de la EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura – parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de la EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: $- 0 \text{ mm}, + 50 \text{ mm}$

- Llargària d'ancoratge i solapa: $-0,05L$ ($\leq 50 \text{ mm}$, mínim 12 mm), $+ 0,10 L$ ($\leq 50 \text{ mm}$)

- Posició:

- En series de barres paral·leles: $\pm 50 \text{ mm}$

- En estreps i cercols: $\pm b/12 \text{ mm}$

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm . (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

No s'han de solapar barres de $D \geq 32 \text{ mm}$ sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, $\geq 20 \text{ mm}$

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: $\geq$ longitud bàsica d'ancoratge (L_b)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, $\geq 20 \text{ mm}$, $\geq 1,25$ granulat màxim

Llargària solapa: $a \times L_b$ neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de la EHE; L_b neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de la EHE.

Llargària de la solapa en malles acoblades: $a \times L_b$ neta:

- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, $\geq 20 \text{ cm}$

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de la EHE; L_b neta valor de la taula 69.5.1.4 de la EHE)

Llargària de la solapa en malles superposades:

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $> 10 D$: $1,7 L_b$

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $\leq 10 D$: $2,4 L_b$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de la EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de la EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

L'escrèix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d' espejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d' obra estructurals amb observació dels següents punts:
 - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
 - Rectitud.
 - Lligams entre les barres.
 - Rigidesa del conjunt.
 - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

K12 - IMPLANTACIONS D'OBRA

K122 - ESTINTOLAMENTS DE FAÇANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K122U001.

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

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics que formen una estructura per apuntalar un element vertical, així com lloguer diari de la bastida muntada, o lloguer de plataformes elevadores mòbils per a realització de treball en alçada.

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

- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostament
- Aplomat i anivellament de la bastida
- Desmuntatge i retirada de la bastida i de tot el material auxiliar, un cop s'hagin finalitzat els treballs

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de la bastida.

BASTIDA:

La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76502.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.

La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.

Han d'estar fets tots els arriostaments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.

Els elements que formen la bastida i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques a les que pugui estar sotmesa.

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desmuntatge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Abans de posar en càrrega la bastida, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de la mateixa.

La bastida ha d'estar travada en tots dos sentits.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.

Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana composta per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.

A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.

Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.

Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"

Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.

La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.

Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:

- Línies amb tensió ≥ 66.000 V: $\Rightarrow$ 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: $\Rightarrow$ 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.

Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

No es pot desmuntar la bastida sense autorització de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.

No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.

S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostar.

No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostaments, fixacions i proteccions col·locats.

La col·locació de les bastides s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador de les bastides ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.

En el cas que els mòduls de la bastida hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guexaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.

Quan entre la realització de l'apuntament i el desapuntament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió periòdica total de conjunt.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIDA:

m2 de superfície de façana apuntalada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.

UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.

UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCQUES, REPICATS I DESMUNTATGES

K216 - DESMUNTATGES I ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K216467U,K216152U,K2161511,K21615CU,K2161PCU,K21615V1.

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

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen 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

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'apuntalament en cas necessari.

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

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

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

Quan s'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 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 CRITERIS 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.

K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K218A210, K21835U1, K2182301, K2183A8U.

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 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

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen 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

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.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

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 demolar 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 demolar 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 demolar 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 CRITERIS 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.

DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

K219 - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K219782U,K2194721,K2194421,K2195D2U.

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

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

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

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

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

S'han considerat 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

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

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

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

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

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.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

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 CRITERIS 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.

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.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* 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.

* 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

K21A - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21A1011, K21A2011, K21A201F, K21A5P11, K21A3011, K21A301V.

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

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.

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 haguessin 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE SUPERFICIAL:

m² de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K21D - DEMOLICIONS I ARRENCADES D'ELEMENTS D'EVACUACIÓ I VENTILACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21D1PV1, K21DFIBC.

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

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
- Baixant
- Xemeneia d'obra ceràmica amb revestiment

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

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja i aplec de les peces en el cas que aquestes siguin recuperades

CONDICIONS GENERALS:

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

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

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

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

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

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

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

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

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

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

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials a la rasa.

No s'han d'acumular terres o runa a les vores de l'excavació, a una distància ≤ 60 cm.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes a l'Ordre de 31 d'octubre de 1984.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a la UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:

m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

POU:

m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC XEMENEIA OBRA CERÀMICA:

m3 volum realment enderrocat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* 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.

Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 26 de julio de 1993 por la que se modifican los artículos 2, 3 y 13 de la orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el reglamento sobre trabajos con amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado Reglamento

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

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

K21E - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21E301U,K21EF011,K21EG011.

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

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

La xarxa ha d'estar fora de servei.

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

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

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

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

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

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

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

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

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

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

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

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

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és ≤ 2 m.

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

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

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

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

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

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

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:

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

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

K21H - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21H10U1.

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 properes.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

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.

K21J - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21JB111,K21JA111,K21JD111,K21JE111.

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.

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 properes.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

K21Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A ENDERROCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21Z270U, K21ZTALP.

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

Tall en parets de fàbrica per a obrir nous forats.

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

- Replanteig del tall i protecció dels elements que calgui
- Realització del tall
- Neteja de la runa produïda

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.

Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Al realitzar els talls no s'ha de produir danys als elements que envolten el parament (paviment, parets, sostres, etc.), com ara cops, ratlles, etc.

S'ha de verificar que no hi hagi cap instal·lació en servei a la zona on es farà el tall.

Cal verificar que l'estructura sigui estable en fer el tall, i en el seu cas apuntalar els elements que indiqui la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K2R - GESTIÓ DE RESIDUS

K2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2R6423A.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

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.

K2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2RA73G1.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF6 - FINESTRA CORREDISSA D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF6-1AL4.

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
- 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.

PAF8- - FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAF8-3AL1,PAF8-3AL2,PAF8-3AL3.

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
- 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.

PAS - PORTES TALLAFOCS

PAS2 - PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL-LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAS25PM1.

Plec de condicions

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

Col·locació de porta tallafof de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles batents

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

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles

- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge

- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 1 mm

- Aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.

Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.

En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, 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:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles

- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge

- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PAS2- - PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL-LOCADA

Plec de condicions

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

Col·locació de porta tallafof de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles batents

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

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 1 mm
- Aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.

Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.

En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, 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:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PAS4- - PORTA TALLAFOCS AMB AUTOMATISMES, COL·LOCADA

PAW8- - RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC PER A PORTES DE FULLES BATENTS, COL·LOCAT

Plec de condicions

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

Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents, col·locats amb fixacions mecàniques

S'han considerat els tipus d'elements següents:

- Retenidors amb o sense polsador d'alliberament manual
- Retenidors per a col·locació mural o col·locació sobre el paviment

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

- Replanteig de la posició
- Col·locació del retenidor i de la placa ferromagnètica en la seva posició definitiva
- Execució de totes les connexions
- Comprovació de la partida d'obra

- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.

La prova de funcionament ha d'estar feta.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ

PPA - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ

PPA0 - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPA002SS.

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

DEFINICIO:

Arrencada de paviments i enderroc de solera, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

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

- Rajola ceràmica o gres amb mitjans manuals
- Material sintètic i capa d'anivellació amb mitjans manuals
- Terratzo i capa de sorra amb mitjans manuals
- Solera de formigó a ma i amb martell picador
- Esglaó a ma i amb martell picador

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:

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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada

Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.

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.

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

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la D.F.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se dempeus o d'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.

Un cop acabat l'enderroc, el suport ha de quedar exempt de restes de morter i de paviment.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

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

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Tarragona, abril de 2026

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 00 TREBALLS PREVIS. ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS
TÍTOL 3 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K21A1011 u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana interior galeria		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2	Façana sud		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Façana oest (lateral)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

2 K21A2011 u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana interior galeria		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2	Pas		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 K21A201F u Arrencada de full i bastiment de vidriera fixa amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 K21A5P11 u Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana interior galeria		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2	Façana sud		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

5 K21A3011 u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes de passadís							
2	costat nord		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	costat sud		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 K21A301V u Arrencada de full i bastiment de registre-finestra interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Registres patis instal.lacions							

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 K218A210 m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secció Sindical. Metges de Catalunya		1,000	15,700			15,700	C#*D#*E#*F#
2	Serveis 1		1,000	0,850			0,850	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,150			9,150	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,350			5,350	C#*D#*E#*F#
6	Neteja		1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
7	SAE. Unión Sindical y Técnicos Sanitarios		1,000	14,450			14,450	C#*D#*E#*F#
8	Secció Sindical CGT		1,000	16,400			16,400	C#*D#*E#*F#
9	UST. Secretaria d'Unitat. Sistemes informació		1,000	15,400			15,400	C#*D#*E#*F#
10	UST. Cap d'Unitat		1,000	15,750			15,750	C#*D#*E#*F#
11	Serveis 2		1,000	5,100			5,100	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
14			1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
15	Magatzem		1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
16	Distribuïdor		1,000	19,850			19,850	C#*D#*E#*F#
17	Secció Sindical UGT		1,000	17,700			17,700	C#*D#*E#*F#
18	Secció Sindical CGT. CATAC-CTS/IAC		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
19	CSL.F Secció Sindical Independent de Funcionaris		1,000	17,600			17,600	C#*D#*E#*F#
20	Secció Sindical CCOO		1,000	17,600			17,600	C#*D#*E#*F#
21	UST Codificació clínica		1,000	17,350			17,350	C#*D#*E#*F#
22	Pediatría		1,000	5,900			5,900	C#*D#*E#*F#
23			1,000	3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
24	(serveis)		1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
25			1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
27	Magatzem 2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
28			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
29	Dermatologia		1,000	11,050			11,050	C#*D#*E#*F#
30	Despatx		1,000	14,750			14,750	C#*D#*E#*F#
31	(serveis)		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
32	Pas		1,000	19,600			19,600	C#*D#*E#*F#
33			1,000	20,350			20,350	C#*D#*E#*F#
34			1,000	13,760			13,760	C#*D#*E#*F#
35			1,000	23,140			23,140	C#*D#*E#*F#
36			1,000	9,620			9,620	C#*D#*E#*F#

EUR

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

37	Vestíbol		1,000	21,970			21,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **380,390**

8 K21Z270U m

Tall o desvinculació en paret d'obra ceràmica, de 6 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum (inclou repas de la paret per deixar-la sense sortints i/o protuberàncies)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En parets divisòries							
2	Secció sindical SATSE - Secció sindical.Metges de Catalunya		2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
3	En zona serveis 1 i nejeja		4,000	3,250			13,000	C#*D#*E#*F#
4	Serveis 1 - SAE. Unió sindical		2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
5	SAE. Unió sindical - Secció sindical CGT		2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
6	UST.Secretaria d'unitat - UST.Cap d'unitat		4,000	3,250			13,000	C#*D#*E#*F#
7	UST.Cap d'unitat - Serveis 2		2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
8	Secció sindical UGT - Secció sindical CGT		2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
9	Secció sindical CGT - CSI.F Secció sindical		2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
10	Secció sindical CCOO - UST Codificació clínica		2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
11	Pediatría - UST Codificació clínica		2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
12	Pediatría - façana		3,000	3,250			9,750	C#*D#*E#*F#
13	Servei del despatx		2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
14	Pediatría- pas		1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#
15	Dermatologia - pas		1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,750**

9 K216467U m2

Enderroc de paret de ceràmica de fins 16 cm de gruix, inclosos revestiments, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis 1		1,000	4,150	3,250		13,488	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,650	3,250		5,363	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,150	3,250		3,738	C#*D#*E#*F#
4	Serveis 1-SAE.Unió sindical		1,000	3,300	3,250		10,725	C#*D#*E#*F#
5	Serveis 1-Neteja		1,000	1,850	3,250		6,013	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,950	3,250		6,338	C#*D#*E#*F#
7	Serveis 2		1,000	4,250	3,250		13,813	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,750	3,250		5,688	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,550	3,250		5,038	C#*D#*E#*F#
10	Serveis 2-UST.Cal d'unitat		1,000	3,450	3,250		11,213	C#*D#*E#*F#
11	Serveis 2-Magatzem 1		1,000	1,900	3,250		6,175	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,950	3,250		6,338	C#*D#*E#*F#
13	Serveis pediatria		1,000	3,200	3,250		10,400	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,050	3,250		3,413	C#*D#*E#*F#

EUR

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

15			1,000	0,900	3,250		2,925	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,050	3,250		3,413	C#*D#*E#*F#
17	Despatx-Serveis		1,000	1,900	3,250		6,175	C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,700	3,250		5,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,781**

10 K216152U m2

Enderroc de paredó de ceràmica 10-12 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secció sindical SATSE - Secció sindical Metges de Catalunya		1,000	3,400	3,250		11,050	C#*D#*E#*F#
2	SAE Unió sindical - Secció sindical CGT		1,000	3,800	3,250		12,350	C#*D#*E#*F#
3	UST. Secretaria d'unitat - UST. Cap d'unitat		1,000	3,800	3,250		12,350	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,200	3,250		13,650	C#*D#*E#*F#
5	Secció sindical UGT - Secció sindical CGT. CATAC		1,000	3,800	3,250		12,350	C#*D#*E#*F#
6	Secció sindical CGT - CSI.F Secció sindical		1,000	4,600	3,250		14,950	C#*D#*E#*F#
7	Secció sindical CCOO - UST. Codificació clínica		1,000	3,750	3,250		12,188	C#*D#*E#*F#
8	Pediatría - Magatzem 2		1,000	1,550	3,250		5,038	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,350	3,250		4,388	C#*D#*E#*F#
10			1,000	3,750	3,250		12,188	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,600	3,250		8,450	C#*D#*E#*F#
12	Magatzem2 - pas		1,000	1,150	3,250		3,738	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,150	3,250		6,988	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,850	3,250		2,763	C#*D#*E#*F#
15	Magatzem 2 - Dermatologia		1,000	4,200	3,250		13,650	C#*D#*E#*F#
16	Dermatologia - pas		1,000	1,700	3,250		5,525	C#*D#*E#*F#
18	Per accés hab. 5		1,000	1,450	2,350		3,408	C#*D#*E#*F#
19	Per accés hab. 4		1,000	1,450	2,350		3,408	C#*D#*E#*F#
20	Per accés magatzem 1		1,000	0,250	2,350		0,588	C#*D#*E#*F#
21	Per accés hab. 3		1,000	1,450	2,350		3,408	C#*D#*E#*F#
22	Per accés hab. 2		1,000	1,450	2,350		3,408	C#*D#*E#*F#
23	Per accés hab. 1		1,000	1,450	2,350		3,408	C#*D#*E#*F#
24	Pe accés office brut i accés cuina		1,000	2,300	2,350		5,405	C#*D#*E#*F#
25	Per accés hab. 6		1,000	1,450	2,350		3,408	C#*D#*E#*F#
26	Per accés magatzem residus		1,000	0,600	2,350		1,410	C#*D#*E#*F#
27	Per accés hab. 7		1,000	1,450	2,350		3,408	C#*D#*E#*F#
28	Per accés hab. 8		1,000	1,450	2,350		3,408	C#*D#*E#*F#
29	Per accés magatzem llenceria		1,000	1,100	2,350		2,585	C#*D#*E#*F#
30	Per accés sala informes		1,000	1,100	2,350		2,585	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **191,453**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

11	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de fins a 7cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armaris							
2	Secció sindical. Metges Catalunya		1,000	1,150	3,000		3,450	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,500	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
4	SAE. Unió sindical		1,000	1,200	3,000		3,600	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,500	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
6	Secció sindical CGT		1,000	1,200	3,000		3,600	C#*D#*E#*F#
7			2,000	0,500	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
8	UST. Secretaria d'unitat		1,000	1,250	3,000		3,750	C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,500	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
10	UST. Cap d'unitat		1,000	1,200	3,000		3,600	C#*D#*E#*F#
11			2,000	0,500	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
12	Secció sindical UGT		1,000	1,300	3,000		3,900	C#*D#*E#*F#
13			2,000	0,500	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
14	Secció sindical CGT		1,000	1,250	3,000		3,750	C#*D#*E#*F#
15			2,000	0,500	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
16	Secció sindicao CCOO		1,000	1,300	3,000		3,900	C#*D#*E#*F#
17			2,000	0,500	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
18	UST. Codificació clínica		1,000	1,200	3,000		3,600	C#*D#*E#*F#
19			2,000	0,500	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,150**

12	K21ZTALP	u	Formació de forat a paret ceràmica de 12 cm de gruix, mitjançant dos talls verticals fins una alçada de 235 cm , amb disc de carborúndum i apuntament del tram de paret entre h.235 cm i sostre amb puntals telescòpics..

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per accés hab. 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Per accés hab. 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Per accés hab. 3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Per accés hab. 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Per accés hab. 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Pe accés office brut i accés cuina		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Per accés hab. 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Per accés magatzem residus		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Per accés hab. 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10	Per accés hab. 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11	Per accés magatzem llenceria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
12	Per accés sala informes		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

13	K21615CU	m2	Enderroc de trasdossat de plaques de cartó de guix laminat amb una sola placa sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secció Sindical SATSE		1,000	1,350	2,650		3,578	C#*D#*E#*F#
2	Secció Sindical. Metges de Catalunya		1,000	1,300	2,650		3,445	C#*D#*E#*F#
3	SAE. Unión Sindical y Técnicos Sanitarios		1,000	2,000	2,650		5,300	C#*D#*E#*F#
4	Secció Sindical CGT		1,000	1,250	2,650		3,313	C#*D#*E#*F#
5	UST. Secretaria d'Unitat. Sistemes informació		1,000	1,250	2,650		3,313	C#*D#*E#*F#
6	UST. Cap d'Unitat		1,000	1,950	2,650		5,168	C#*D#*E#*F#
7	Secció Sindical UGT		1,000	1,450	2,650		3,843	C#*D#*E#*F#
8	Secció Sindical CGT. CATAC-CTS/IAC		1,000	1,450	2,650		3,843	C#*D#*E#*F#
9	CSL.F Secció Sindical Independent de Funcionaris		1,000	4,600	2,650		12,190	C#*D#*E#*F#
10			1,000	0,450	2,650		1,193	C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,300	2,650		0,795	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,950	2,650		5,168	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,350	2,650		0,928	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,600	2,650		4,240	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,350	2,650		0,928	C#*D#*E#*F#
16			1,000	4,600	2,650		12,190	C#*D#*E#*F#
17	UST Codificació clínica		1,000	1,300	2,650		3,445	C#*D#*E#*F#
18			1,000	0,700	2,650		1,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,735**

14 K2161PCU m2

Enderroc d'envà de plaques de cartró de guix laminat amb una placa a cada cara sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En passadís		2,000	2,500	3,170		15,850	C#*D#*E#*F#
2	Entre magatzem-servei pediatria		1,000	2,000	3,170		6,340	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,250	3,170		7,133	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,323**

15 K21615V1 m2

Desmuntatge d'envà o mampara d'estructura de perfil d'alumini i plafons de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En entrada a sector despatxos		1,000	2,400	2,650		6,360	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,500	2,650		9,275	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,635**

16 K219782U m

Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, neteja del material adherit a la paret deixant la superfície totalment llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secció sindical SATE		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

3			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
9			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
10	descompete zona afectada serveis		-1	2,400			-2,4	C#*D#*E#*F#
11			-1	0,400			-,4	C#*D#*E#*F#
12			-1	1,400			-1,4	C#*D#*E#*F#
13			-1	0,200			-,2	C#*D#*E#*F#
14	Secció sindical Metges de Catalunya		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
16			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
17			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
19			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
20			1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
21			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
22			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
23	SAE. Unió sindical i tècnics sanitaris		1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#
24			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
25			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
26			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
28			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
29			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
30			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
31	Secció sindical CGT		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
32			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
33			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
34			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
35			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
36			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
37			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
38			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
39			1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
40			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
41			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
42			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
43	UST. Secretaria d'Unitat i Sistemes		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
44			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
45			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
46			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

47			1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#
48			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
49			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
50			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
51			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
52			1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
53			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
54			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
55			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
56	UST. Cap d'Unitat		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
57			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
58			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
59			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
60			1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
61			1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
62			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
63			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
64			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
65	Distribuïdor		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
66			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
67			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
68			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
69			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
70			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
71			1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
72			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
73			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
74			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
75			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
76			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
77			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
78	Secció sindical UGT		1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
79			1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
80			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
81			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
82			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
83	CISF. Secció sindical independent funcionaris		1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
84			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
85			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
86			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
87			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
88			1,000	4,550			4,550	C#*D#*E#*F#
89			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

90	Seccó sindical CCOO		1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
91			1,000	0,850			0,850	C#*D#*E#*F#
92			1,000	2,850			2,850	C#*D#*E#*F#
93			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
94			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
95			1,000	3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
96			2,000	0,200			0,400	C#*D#*E#*F#
97	UST. Codificació clínics		1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
98			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
99			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
100			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
101			1,000	3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
102			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
103			1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
104			1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
105			1,000	0,850			0,850	C#*D#*E#*F#
106	Peditria		1,000	2,050			2,050	C#*D#*E#*F#
107			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
108			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
109			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
110			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
111	Dermatologia		1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
112			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
113			1,000	4,900			4,900	C#*D#*E#*F#
114			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
115	Despatx		1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
116			1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
117			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
118			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
119			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
120			1,000	4,900			4,900	C#*D#*E#*F#
121			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
122			1,000	0,325			0,325	C#*D#*E#*F#
123			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
124	Vestíbol independència		1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
125			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
126			1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
127			1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
128			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
129	Pas		1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
130			1,000	2,550			2,550	C#*D#*E#*F#
131			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
132			1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
133			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

134			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
135			1,000	2,250			2,250	C#*D#*E#*F#
136			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
137			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
138			1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
139			1,000	3,050			3,050	C#*D#*E#*F#
140			1,000	2,250			2,250	C#*D#*E#*F#
141			1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#
142			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
143			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
144			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
145			1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
146			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
147			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
148			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
149			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
150			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **168,575**

17 K21835U1 m2

Arrencada d'enrajolat en parament vertical i fins i tot morter adhesiu fins deixar el parament de suport totalment net, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secció sindical CGT (darrera trasdossat)		1,000	1,250	2,650		3,313	C#*D#*E#*F#
2	UST. Secretaria d'unitat (darrera trasdossat)		1,000	1,250	2,650		3,313	C#*D#*E#*F#
3	Secció sindical CCOO (darrera trasdossat)		1,000	1,200	2,550		3,060	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,850	2,550		2,168	C#*D#*E#*F#
5	UST. Codificació clínica (darrera trasdossat)		1,000	1,250	2,550		3,188	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,700	2,550		1,785	C#*D#*E#*F#
7	Pediatría - servei		1,000	1,650	2,550		4,208	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,250	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
9			-1	0,650	1,250		-8,125	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,400	2,550		3,570	C#*D#*E#*F#
11			2,000	0,250	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
12			-1	0,650	1,250		-8,125	C#*D#*E#*F#
13	Despatx - servei		1,000	1,800	2,550		4,590	C#*D#*E#*F#
14			2,000	0,250	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
15			-1	0,650	1,250		-8,125	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,150	2,550		2,933	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,564**

18 K2182301 m2

Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets per arrebossat i enrajolar posteriorment							
2	Per bany hab. 5		1,000	1,850	2,400		4,440	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000	2,400		7,200	C#*D#*E#*F#
4			-1	2,750			-2,75	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,450	0,250		0,613	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,550	0,250		0,388	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,900	0,250		0,225	C#*D#*E#*F#
8	Per bany hab. 3		1,000	2,600	2,400		6,240	C#*D#*E#*F#
9			-1	2,750			-2,75	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,450	0,250		0,613	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,550	0,250		0,388	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,900	0,250		0,225	C#*D#*E#*F#
13	Per bany hab. 1		1,000	2,500	2,400		6,000	C#*D#*E#*F#
14			-1	2,750			-2,75	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,450	0,250		0,613	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,550	0,250		0,388	C#*D#*E#*F#
17			1,000	0,900	0,250		0,225	C#*D#*E#*F#
18	Per bany hab. 6		1,000	3,000	2,550		7,650	C#*D#*E#*F#
19			-1	1,300	1,550		-2,015	C#*D#*E#*F#
20			2,000	1,550	0,250		0,775	C#*D#*E#*F#
21	Per bany hab. 8		1,000	2,850	2,550		7,268	C#*D#*E#*F#
22			-1	1,300	1,550		-2,015	C#*D#*E#*F#
23			2,000	1,550	0,250		0,775	C#*D#*E#*F#
24	Per magatzem residus		1,000	1,250	2,400		3,000	C#*D#*E#*F#
25			1,000	0,200	2,400		0,480	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,000	2,400		2,400	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,250	2,400		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,626**

19 K2183A8U m

Arrencada de coronament o empit ceràmic o de pedra, de fins 45 cm d'amplària inclòs solera de base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis 1		1,000	0,650	0,250		0,163	C#*D#*E#*F#
2	Serveis 2		1,000	0,650	0,250		0,163	C#*D#*E#*F#
3	Pediatría - servei		2,000	0,700	0,250		0,350	C#*D#*E#*F#
4	Despatx - servei		1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,851**

20 F9Z1U010 m

Tall de paviments de qualsevol tipus, amb disc de diamant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per bany hab. 5		1,000	3,050			3,050	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

2			1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#
5	Per bany hab. 3 i 4		1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
10	Per bany hab. 1 i 2		1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
12			1,000	3,050			3,050	C#*D#*E#*F#
13	Per bany hab. 6 i 7		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
17			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
18	Per bany hab. 8		1,000	3,150			3,150	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,200**

21 K2194721 m2

Arrencada de paviment de terratzó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per bany hab. 5		1,000	5,800			5,800	C#*D#*E#*F#
2	Per banys hab. 3 i 4		1,000	9,800			9,800	C#*D#*E#*F#
3	Per banys hab. 1 i 2		1,000	10,200			10,200	C#*D#*E#*F#
4	Per banys hab. 6 i 7		1,000	11,250			11,250	C#*D#*E#*F#
5	Per bany hab. 8		1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
6	Perimetral parets enderrocades							
7	secció sindical SATSE		1,000	3,400	0,200		0,680	C#*D#*E#*F#
8	secció sindical. Metges de Catalunya		1,000	0,300	0,200		0,060	C#*D#*E#*F#
9	SAE. Unió sindical		1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
11	secció sindical CGT		1,000	3,750	0,200		0,750	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,500	0,200		0,300	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
14	UST. secretaria d'unitat		1,000	3,800	0,200		0,760	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,650	0,200		0,330	C#*D#*E#*F#
16			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
17	UST. Cap d'unitat		1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
18	secció sindical UGT		1,000	3,700	0,200		0,740	C#*D#*E#*F#
19	secció sindical CGT		1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
20			1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
21			1,000	1,450	0,200		0,290	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

22			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
23	CSI.F Secció sindical		1,000	3,000	0,200		0,600	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,450	0,200		0,290	C#*D#*E#*F#
25	secció sindical CCOO		1,000	3,750	0,200		0,750	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,550	0,200		0,310	C#*D#*E#*F#
27			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
28	UST. Codificació clínica		1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
29			1,000	1,500	0,200		0,300	C#*D#*E#*F#
30			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
31	pediatria		1,000	1,450	0,200		0,290	C#*D#*E#*F#
32			1,000	3,600	0,200		0,720	C#*D#*E#*F#
33			1,000	2,050	0,200		0,410	C#*D#*E#*F#
34			1,000	3,500	0,200		0,700	C#*D#*E#*F#
35			1,000	0,900	0,200		0,180	C#*D#*E#*F#
36			1,000	2,200	0,200		0,440	C#*D#*E#*F#
37			1,000	3,200	0,200		0,640	C#*D#*E#*F#
38	magatzem 2		1,000	0,650	0,200		0,130	C#*D#*E#*F#
39			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
40			1,000	1,100	0,200		0,220	C#*D#*E#*F#
41			1,000	1,150	0,200		0,230	C#*D#*E#*F#
42	dermatologia		1,000	5,150	0,200		1,030	C#*D#*E#*F#
43			1,000	0,750	0,200		0,150	C#*D#*E#*F#
44	despatx		1,000	1,300	0,200		0,260	C#*D#*E#*F#
45			1,000	1,050	0,200		0,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,020**

22 K2194421 m2

Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Permetrals parets enderrocades							
2	serveis 1		1,000	1,050	0,200		0,210	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,050	0,200		0,410	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,650	0,200		0,330	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,550	0,200		0,310	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,800	0,200		0,160	C#*D#*E#*F#
10			1,000	0,900	0,200		0,180	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,850	0,200		0,370	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,300	0,200		0,460	C#*D#*E#*F#
13	neteja		1,000	1,700	0,200		0,340	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,750	0,200		0,350	C#*D#*E#*F#
15	serveis 2		1,000	1,600	0,200		0,320	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

16			1,000	2,100	0,200		0,420	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,750	0,200		0,350	C#*D#*E#*F#
18			1,000	2,100	0,200		0,420	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,450	0,200		0,290	C#*D#*E#*F#
20			1,000	1,400	0,200		0,280	C#*D#*E#*F#
21			1,000	0,750	0,200		0,150	C#*D#*E#*F#
22			1,000	0,750	0,200		0,150	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,050	0,200		0,410	C#*D#*E#*F#
24			1,000	2,000	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#
25	magatzem 1		1,000	1,900	0,200		0,380	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,700	0,200		0,340	C#*D#*E#*F#
27	serveis de pediatria		1,000	0,950	0,200		0,190	C#*D#*E#*F#
28			1,000	0,750	0,200		0,150	C#*D#*E#*F#
29			1,000	1,400	0,200		0,280	C#*D#*E#*F#
30			1,000	0,750	0,200		0,150	C#*D#*E#*F#
31	servei del despatx		1,000	1,050	0,200		0,210	C#*D#*E#*F#
32			1,000	1,300	0,200		0,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,160**

23 K2195D2U m2

Enderroc de solera de recrescut fins un gruix de 15 cm. i del paviment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bases armaris							
2	Secció Sindical. Metges de Catalunya		1,000	1,200	0,550		0,660	C#*D#*E#*F#
3	SAE. Unión Sindical y Técnicos Sanitarios		1,000	1,300	0,550		0,715	C#*D#*E#*F#
4	Secció Sindical CGT		1,000	1,270	0,550		0,699	C#*D#*E#*F#
5	UST. Secretaria d'Unitat. Sistemes informació		1,000	1,250	0,550		0,688	C#*D#*E#*F#
6	UST. Cap d'Unitat		1,000	1,200	0,550		0,660	C#*D#*E#*F#
7	Secció Sindical UGT		1,000	1,300	0,550		0,715	C#*D#*E#*F#
8	Secció Sindical CGT. CATAC-CTS/IAC		1,000	1,250	0,550		0,688	C#*D#*E#*F#
9	Secció Sindical CCOO		1,000	1,250	0,550		0,688	C#*D#*E#*F#
10	UST Codificació clínica		1,000	1,200	0,550		0,660	C#*D#*E#*F#
12	Servei 1- dutxa		2,000	0,150	0,700		0,210	C#*D#*E#*F#
13	Servei 2 - dutxa		2,000	0,200	0,700		0,280	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,050	1,100		1,155	C#*D#*E#*F#
15	Servei de pediatria - dutxa		2,000	0,100	0,700		0,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,958**

24 K21JB111 u

Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

2	Servei 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei pediatria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Servei despatx		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

25 K21JA111 u Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei pediatria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Servei despatx		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

26 K21JD111 u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Neteja		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Servei pediatria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Servei despatx		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

27 K21JE111 u Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pediatrica - servei		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

28 K21E301U u Arrencada de radiador i canonades, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Servei 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Servei pediatria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

29 K21H10U1 u Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

1	Secció Sindical. Metges de Catalunya		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis 1		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Neteja		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	SAE. Unión Sindical y Técnicos Sanitarios		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Secció Sindical CGT		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	UST. Secretaria d'Unitat. Sistemes informació		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7	UST. Cap d'Unitat		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
8	Serveis 2		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
9	Magatzem		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10	Distribuïdor		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
11	Secció Sindical UGT		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
12	Secció Sindical CGT. CATAC-CTS/IAC		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
13	CSL.F Secció Sindical Independent de Funcionaris		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
14	Secció Sindical CCOO		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
15	UST Codificació clínica		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
16	Pediatría		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
17	(serveis)		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
18	Magatzem		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
19	Dermatologia		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
20	Despatx		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
21	(serveis)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
22	Pas		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
24			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
25			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
26	Vestíbol		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
27	Zona pas exterior		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

30 K21EF011 u

Arrencada d'unitat exterior i suports de sistema d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Galeria. Secció Sindical. Metges de Catalunya		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	Galeria. SAE. Unión Sindical y Técnicos Sanitarios		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Galeria. UST. Secretaria d'Unitat. Sistemes informació		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Galeria. UST. Cap d'Unitat		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Galeria. Distribuïdor		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

31	K21EG011	u	Arrencada d'unitat interior i suports de sistema d'aire condicionat tipus consola, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Secció Sindical. Metges de Catalunya		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	SAE. Unión Sindical y Técnicos Sanitarios		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Secció Sindical CGT		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	UST. Secretaria d'Unitat. Sistemes informació		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	UST. Cap d'Unitat		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Distribuïdor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Secció Sindical UGT		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Secció Sindical CGT. CATAC-CTS/IAC		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Secció Sindical CCOO		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10	UST Codificació clínica		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11	Pediatría		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
12	Dermatologia		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
13	Despatx		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

32	K21D1PV1	m	Arrencada de col.lector de penjat del sostre i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió							
2	Col.lectors penjats sostre p. 6ª inst. anulada		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

33	K21FU10U	u	Arrencada de tub d'instal·lació de fontaneria, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmuntatge instal·lació fontaneria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

34	K21DFIBC	m	Desmuntatge de col.lector i connexions fins al desguassos, de fibrociment amb amiant penjat del sostre, plastificat, etiquetat i paletitzat del conducte amb mitjans adequats, inclòs pp d'arrancada d'ancoratges, pegats de morter i altres materials i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió							
2	tubs fibrociment d.110		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

TITOL 3 01 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	E7D2142U	m2	Aïllament de gruix 2,5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Als pilars							
2	(previsió part alta pilar)							
3	pilars eix 2		2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
4	pilars eix 3		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
5	pilars eix 4		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
6	pilars eix 5		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
7	pilars eix 6		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
8	pilars eix 7 (junta dilatació)		3,000	1,200	2,000		7,200	C#*D#*E#*F#
9	pilars eix 8		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
10	pilars eix 9		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
11	pilars eix 10		3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
12	A les bigues IPN 400							
13	eix 2		1,000	13,400	1,300		17,420	C#*D#*E#*F#
14	eix 3		1,000	13,400	1,300		17,420	C#*D#*E#*F#
15	eix 4		1,000	13,400	1,300		17,420	C#*D#*E#*F#
16	eix 5		1,000	13,400	1,300		17,420	C#*D#*E#*F#
17	eix 6		1,000	13,400	1,300		17,420	C#*D#*E#*F#
18	eix 7 (junta dilatació)		2,000	13,400	0,750		20,100	C#*D#*E#*F#
19	eix 8		1,000	13,400	1,300		17,420	C#*D#*E#*F#
20	eix 9		1,000	13,400	1,300		17,420	C#*D#*E#*F#
21	eix 10		1,000	13,400	1,300		17,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **194,260**

2	EB32UCON	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 3,4 mm col·locada de forma horitzontal per absorbir desprendiments de casetons ceràmics, amb fixacions mecàniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposició tela metàl·lica							
2	en emprentes en parets enderrocades							
3	secció sindicat SATE- Secció sindical Metges Catalunya		1,000	3,400	1,000		3,400	C#*D#*E#*F#
4	serveis 1 i neteja		1,000	3,700	1,000		3,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,600	1,000		1,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,250	1,000		1,250	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,200	1,000		1,200	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,500	1,000		1,500	C#*D#*E#*F#
9	serveis 1- SAE. Unió sindical		1,000	3,350	1,000		3,350	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

10	SAE. Unió sindical - Secció sindical CGT	1,000	3,800	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#
11	UST. Secretaria d'unitat - UST. Cap d'unitat	1,000	4,100	1,000	4,100	C#*D#*E#*F#
12	UST. Cap d'unitat - serveis 2	1,000	3,500	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
13	serveis 2 i magatzem	1,000	3,850	1,000	3,850	C#*D#*E#*F#
14		1,000	2,200	1,000	2,200	C#*D#*E#*F#
15		1,000	1,400	1,000	1,400	C#*D#*E#*F#
16		1,000	1,150	1,000	1,150	C#*D#*E#*F#
17		1,000	1,400	1,000	1,400	C#*D#*E#*F#
18	secció sindical UGT - Secció sindical CGT	1,000	3,800	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#
19	secció sindical CGT - CSI.F Secció sindical	1,000	4,600	1,000	4,600	C#*D#*E#*F#
20	secció sindical CCOO - UST Codificació clínica	1,000	3,800	1,000	3,800	C#*D#*E#*F#
21	pediatria - magatzem 2	1,000	1,600	1,000	1,600	C#*D#*E#*F#
22		1,000	5,350	1,000	5,350	C#*D#*E#*F#
23		1,000	3,300	1,000	3,300	C#*D#*E#*F#
24		1,000	2,100	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#
25		1,000	0,400	1,000	0,400	C#*D#*E#*F#
26		1,000	0,400	1,000	0,400	C#*D#*E#*F#
27		1,000	1,750	1,000	1,750	C#*D#*E#*F#
28		1,000	0,450	1,000	0,450	C#*D#*E#*F#
29		1,000	0,450	1,000	0,450	C#*D#*E#*F#
30	pediatria i magatzem - dermatologia	1,000	5,250	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#
31	servei del despatx	1,000	2,100	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#
32		1,000	0,700	1,000	0,700	C#*D#*E#*F#
33	En sostres p.6º per instal.lació nou sanejament					
34	sala tractament cardiologia	1,000	4,100	3,700	15,170	C#*D#*E#*F#
35		1,000	1,400	0,500	0,700	C#*D#*E#*F#
36	secretaria hospitalització domicili	1,000	3,950	3,600	14,220	C#*D#*E#*F#
37	lavabo secretaria hospitalització domicili	1,000	1,300	1,200	1,560	C#*D#*E#*F#
38	espai sense ús	1,000	3,600	2,500	9,000	C#*D#*E#*F#
39	gabinet ECO 1. Cardiologia	1,000	4,150	3,700	15,355	C#*D#*E#*F#
40	lavabo gabinet ECO 1. Cardiologia	1,000	0,850	1,200	1,020	C#*D#*E#*F#
41	sala treball cardiologia	1,000	4,250	2,150	9,138	C#*D#*E#*F#
42	lavabo medicina interna	1,000	1,600	1,450	2,320	C#*D#*E#*F#
43	magatzem clínic	1,000	2,050	0,850	1,743	C#*D#*E#*F#
44	sala treball hospitalització domicili	1,000	2,200	1,200	2,640	C#*D#*E#*F#
45	magatzem hospitalització domicili	1,000	2,900	1,200	3,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **149,796**

AMIDAMENTS

TITOL 3	02	ENVOLVENT SOBRE LA RASANT
TITOL 4	02	FUSTERIA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAF8-3AL1	u	Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisores de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.1		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PAF8-3AL2	u	Finestra AL.2 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 700x125 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisores de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.2		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	PAF8-3AL3	u	Finestra AL.3 amb una fulla oscilobatent de mides 120x156 cm i dos fixos, per a un buit d'obra total de 200x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisores de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

4	PAF6-1AL4	u	Balconera AL.4 amb una vidrier de 70X246 cm batent i un fix de 64x157 cm, amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent, acabat lacat color blanc EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfills dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, amb pany de seguretat amb clau, obertura amb accionament manual situat a una alçada entre 110-140 cm amb maneta extraïble, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m2K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.4		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5	EC1G37A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col.locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.1		4,000	1,200	1,450		6,960	C#*D#*E#*F#
2	AL.2		8,000	0,600	1,150		5,520	C#*D#*E#*F#
3	AL.3		1,000	1,100	1,450		1,595	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,400	1,550		1,240	C#*D#*E#*F#
5	AL.4		9,000	0,650	1,550		9,068	C#*D#*E#*F#
6			9,000	0,650	0,800		4,680	C#*D#*E#*F#
7			9,000	0,650	1,550		9,068	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,131

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISÒRIS
TÍTOL 5	01	BASTIMENT DE BASE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 125 cm d'amplària i 210 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.2		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							16,000	
3	EANA61P3	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.3 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.3		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
4	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a vidriera de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 170 cm d'amplària i 105 cm d'alçària					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.4		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
5	EANABAST	u	Col.locació de bastiment de base en paredó existent de maó ceràmic de 12 cm de gruix, dins de forat preparat per passos a estances, que inclou retacat fent travades amb la paret existent amb totxana 2040x115x90, categoria I,UNE-EN 771, per revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per accés hab. 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Per accés hab. 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Per accés magatzem 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Per accés hab. 3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Per accés hab. 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Per accés magatzem 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Per accés hab. 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Pe accés office brut i accés cuina		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	Per accés hab. 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10	Per accés magatzem residus		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11	Per accés hab. 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
12	Per accés hab. 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
13	Per accés magatzem llenceria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
14	Per accés sala informes		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISÒRIS
TÍTOL 5	02	PARETS I ENVANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E65A4445	m2	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 48 mm, col·locats cada 40 cm, i canal d'amplària 48 mm amb banda acústica autoadhesiva, fixats mecànicament, per a suport de paret recta

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

1	Accés cuina-office brut	1,000	2,150	3,200	6,880	C#*D#*E#*F#
2		1,000	3,900	3,200	12,480	C#*D#*E#*F#
3	Office brut (per abocador)	1,000	0,850	3,200	2,720	C#*D#*E#*F#
4	Bany hab.1 i hab.2	1,000	1,900	3,200	6,080	C#*D#*E#*F#
5		-,5	0,950	2,150	-1,02125	C#*D#*E#*F#
6		1,000	3,550	3,200	11,360	C#*D#*E#*F#
7		2,000	1,900	3,200	12,160	C#*D#*E#*F#
8		1,000	1,600	3,200	5,120	C#*D#*E#*F#
9		-,5	0,950	2,150	-1,02125	C#*D#*E#*F#
10		1,000	3,350	3,200	10,720	C#*D#*E#*F#
11		2,000	1,900	3,200	12,160	C#*D#*E#*F#
12		1,000	0,400	3,200	1,280	C#*D#*E#*F#
13	Bany hab.3 i hab.4	1,000	1,950	3,200	6,240	C#*D#*E#*F#
14		-,5	0,950	2,150	-1,02125	C#*D#*E#*F#
15		1,000	3,400	3,200	10,880	C#*D#*E#*F#
16		2,000	0,900	3,200	5,760	C#*D#*E#*F#
17		1,000	1,500	3,200	4,800	C#*D#*E#*F#
18		-,5	0,950	2,150	-1,02125	C#*D#*E#*F#
19		2,000	0,900	3,200	5,760	C#*D#*E#*F#
20		1,000	3,200	3,200	10,240	C#*D#*E#*F#
21		1,000	0,450	3,200	1,440	C#*D#*E#*F#
22	Bany hab. 5	1,000	1,850	3,200	5,920	C#*D#*E#*F#
23		-,5	0,950	2,150	-1,02125	C#*D#*E#*F#
24		1,000	0,500	3,200	1,600	C#*D#*E#*F#
25		1,000	1,850	3,200	5,920	C#*D#*E#*F#
26	Servei personal	1,000	3,150	3,200	10,080	C#*D#*E#*F#
27		1,000	1,550	3,200	4,960	C#*D#*E#*F#
28		1,000	2,850	3,200	9,120	C#*D#*E#*F#
29		1,000	0,550	3,200	1,760	C#*D#*E#*F#
30	Habitació 6 (protecció pilar metàl·lic)	1,000	0,200	3,200	0,640	C#*D#*E#*F#
31		1,000	0,300	3,200	0,960	C#*D#*E#*F#
32	Banys hab.6 i hab.7	1,000	1,950	3,200	6,240	C#*D#*E#*F#
33		-,5	0,950	2,150	-1,02125	C#*D#*E#*F#
34		1,000	3,800	3,200	12,160	C#*D#*E#*F#
35		2,000	1,850	3,200	11,840	C#*D#*E#*F#
36		1,000	2,800	3,200	8,960	C#*D#*E#*F#
37		-,5	0,950	2,150	-1,02125	C#*D#*E#*F#
38		1,000	3,100	3,200	9,920	C#*D#*E#*F#
39		2,000	1,850	3,200	11,840	C#*D#*E#*F#
40	Bany hab.8 i magatzem llenceria	1,000	1,950	3,200	6,240	C#*D#*E#*F#
41		-,5	0,950	2,150	-1,02125	C#*D#*E#*F#
42		1,000	3,700	3,200	11,840	C#*D#*E#*F#
43		1,000	1,850	3,200	5,920	C#*D#*E#*F#
44		1,000	1,950	3,200	6,240	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

45			1,000	0,500	3,200		1,600	C#*D#*E#*F#
46			1,000	0,800	3,200		2,560	C#*D#*E#*F#
47	Office net i descans personal		1,000	7,650	3,200		24,480	C#*D#*E#*F#
48			-5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
49			-5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
50			1,000	2,800	3,200		8,960	C#*D#*E#*F#
51	Magatzem general i quadres elèctrics		1,000	2,300	3,200		7,360	C#*D#*E#*F#
52			-5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
53			1,000	1,150	3,200		3,680	C#*D#*E#*F#
54			1,000	0,300	3,200		0,960	C#*D#*E#*F#
55			1,000	2,150	3,200		6,880	C#*D#*E#*F#
56			1,000	2,600	3,200		8,320	C#*D#*E#*F#
57			1,000	2,000	3,200		6,400	C#*D#*E#*F#
58			-5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
59			1,000	0,750	3,200		2,400	C#*D#*E#*F#
60	Envà penjat per porta telecòpica		1,000	2,500	0,700		1,750	C#*D#*E#*F#
62	Descompte separata serveis							
63	entre serveis		-1	2,900	3,200		-9,28	C#*D#*E#*F#
64	entre serveis - hab. 5		-1	1,550	3,200		-4,96	C#*D#*E#*F#
65			-1	3,150	3,200		-10,08	C#*D#*E#*F#
66	paret façana		-1	0,550	3,200		-1,76	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **295,258**

2 E7C9H511 m2

Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés cuina-office brut		1,000	2,150	3,200		6,880	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,900	3,200		12,480	C#*D#*E#*F#
3	Office brut (per abocador)		1,000	0,850	3,200		2,720	C#*D#*E#*F#
4	Bany hab.1 i hab.2		1,000	1,900	3,200		6,080	C#*D#*E#*F#
5			-1	0,950	2,150		-2,0425	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,550	3,200		11,360	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,900	3,200		12,160	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,600	3,200		5,120	C#*D#*E#*F#
9			-1	0,950	2,150		-2,0425	C#*D#*E#*F#
10			1,000	3,350	3,200		10,720	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,900	3,200		12,160	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,400	3,200		1,280	C#*D#*E#*F#
13	Bany hab.3 i hab.4		1,000	1,950	3,200		6,240	C#*D#*E#*F#
14			-1	0,950	2,150		-2,0425	C#*D#*E#*F#
15			1,000	3,400	3,200		10,880	C#*D#*E#*F#
16			2,000	0,900	3,200		5,760	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,500	3,200		4,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

18		-1	0,950	2,150	-2,0425	C#*D#*E#*F#
19		2,000	0,900	3,200	5,760	C#*D#*E#*F#
20		1,000	3,200	3,200	10,240	C#*D#*E#*F#
21		1,000	0,450	3,200	1,440	C#*D#*E#*F#
22	Bany ha. 5	1,000	1,850	3,200	5,920	C#*D#*E#*F#
23		-1	0,950	2,150	-2,0425	C#*D#*E#*F#
24		1,000	0,500	3,200	1,600	C#*D#*E#*F#
25		1,000	1,850	3,200	5,920	C#*D#*E#*F#
26	Servei personal	1,000	3,150	3,200	10,080	C#*D#*E#*F#
27		1,000	1,550	3,200	4,960	C#*D#*E#*F#
28		1,000	2,850	3,200	9,120	C#*D#*E#*F#
29	Habitació 6 (protecció pilar metàl.lic)	1,000	0,200	3,200	0,640	C#*D#*E#*F#
30		1,000	0,300	3,200	0,960	C#*D#*E#*F#
31		1,000	0,550	3,200	1,760	C#*D#*E#*F#
32	Banys hab.6 i hab.7	1,000	1,950	3,200	6,240	C#*D#*E#*F#
33		-1	0,950	2,150	-2,0425	C#*D#*E#*F#
34		1,000	3,800	3,200	12,160	C#*D#*E#*F#
35		2,000	1,850	3,200	11,840	C#*D#*E#*F#
36		1,000	2,800	3,200	8,960	C#*D#*E#*F#
37		-1	0,950	2,150	-2,0425	C#*D#*E#*F#
38		1,000	3,100	3,200	9,920	C#*D#*E#*F#
39		2,000	1,850	3,200	11,840	C#*D#*E#*F#
40	Bany hab.8 i magatzem llenceria	1,000	1,950	3,200	6,240	C#*D#*E#*F#
41		-1	0,950	2,150	-2,0425	C#*D#*E#*F#
42		1,000	3,700	3,200	11,840	C#*D#*E#*F#
43		1,000	1,850	3,200	5,920	C#*D#*E#*F#
44		1,000	1,950	3,200	6,240	C#*D#*E#*F#
45		1,000	0,500	3,200	1,600	C#*D#*E#*F#
46		1,000	0,800	3,200	2,560	C#*D#*E#*F#
47	Office net i descans personal	1,000	7,650	3,200	24,480	C#*D#*E#*F#
48		-1	0,950	2,150	-2,0425	C#*D#*E#*F#
49		-1	0,950	2,150	-2,0425	C#*D#*E#*F#
50		-1	1,750	1,100	-1,925	C#*D#*E#*F#
51		-1	1,750	1,100	-1,925	C#*D#*E#*F#
52		1,000	2,800	3,200	8,960	C#*D#*E#*F#
53	Magatzem general i quadres elèctrics	1,000	2,300	3,200	7,360	C#*D#*E#*F#
54		-1	0,950	2,150	-2,0425	C#*D#*E#*F#
55		1,000	1,150	3,200	3,680	C#*D#*E#*F#
56		1,000	0,300	3,200	0,960	C#*D#*E#*F#
57		1,000	2,150	3,200	6,880	C#*D#*E#*F#
58		1,000	2,600	3,200	8,320	C#*D#*E#*F#
59		1,000	2,000	3,200	6,400	C#*D#*E#*F#
60		-1	0,950	2,150	-2,0425	C#*D#*E#*F#
61		1,000	0,750	3,200	2,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

62	Envà penjat per porta telecòpica		1,000	2,500	0,700		1,750	C#*D#*E#*F#
64	Descompe separata serveis							
65	entre serveis		-1	2,900	3,200		-9,28	C#*D#*E#*F#
66	entre serveis - hab. 5		-1	1,550	3,200		-4,96	C#*D#*E#*F#
67			-1	3,150	3,200		-10,08	C#*D#*E#*F#
68	paret façana		-1	0,550	3,200		-1,76	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **279,144**

3 E83F5H03 m2

Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office brut (darrera abocador)		1,000	0,850	3,200		2,720	C#*D#*E#*F#
2	Bany hab. 1		1,000	2,750	3,200		8,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,500	3,200		4,800	C#*D#*E#*F#
4			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,750	3,200		8,800	C#*D#*E#*F#
7	Bany hab.2		1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,750	3,200		8,800	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
10			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
11	Bany hab. 3		1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
12			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,600	3,200		8,320	C#*D#*E#*F#
14			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
15	Bany hab. 4		1,000	1,450	3,200		4,640	C#*D#*E#*F#
16			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
17			10,000	2,600	3,200		83,200	C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
19			1,000	2,600	3,200		8,320	C#*D#*E#*F#
20	Bany hab. 5		1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
21			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
22			1,000	2,850	2,150		6,128	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,850	2,150		3,978	C#*D#*E#*F#
24	Bany hab.6		1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
25			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
26			1,000	3,000	3,200		9,600	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
28	Bany hab. 7		1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
29			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
30			1,000	3,000	3,200		9,600	C#*D#*E#*F#
31			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
32	Bany hab. 8		1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

33			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
34			1,000	3,350	3,200		10,720	C#*D#*E#*F#
35			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
36	Office net		1,000	2,800	3,200		8,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **249,237**

4 E83FV015 m2

Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat d'estandard (A) i gruix 15+15mm, col.locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitació 1		1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,550	3,200		1,760	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,600	3,200		5,120	C#*D#*E#*F#
4			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
5	Habitació 2		1,000	1,950	3,200		6,240	C#*D#*E#*F#
6			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,500	3,200		1,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,400	3,200		1,280	C#*D#*E#*F#
10	Magatzem 2		1,000	0,400	3,200		1,280	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,900	3,200		9,280	C#*D#*E#*F#
12	Habitació 3		1,000	1,950	3,200		6,240	C#*D#*E#*F#
13			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,500	3,200		1,600	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
16			1,000	0,400	3,200		1,280	C#*D#*E#*F#
17	Habitació 4		1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
18			1,000	0,500	3,200		1,600	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,500	3,200		4,800	C#*D#*E#*F#
20			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
21	Magatzem 1		1,000	3,100	3,200		9,920	C#*D#*E#*F#
22			1,000	0,400	3,200		1,280	C#*D#*E#*F#
23	Habitació 5		10,000	1,850	3,200		59,200	C#*D#*E#*F#
24			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
25			2,000	0,500	3,200		3,200	C#*D#*E#*F#
26			1,000	0,100	3,200		0,320	C#*D#*E#*F#
27	Habitació 6		1,000	1,950	3,200		6,240	C#*D#*E#*F#
28			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
29			1,000	0,500	3,200		1,600	C#*D#*E#*F#
30			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
31	Magatzem residus		1,000	3,100	3,200		9,920	C#*D#*E#*F#
32			1,000	0,750	3,200		2,400	C#*D#*E#*F#
33	Habitació 7		1,000	2,800	3,200		8,960	C#*D#*E#*F#
34			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

35			1,000	0,550	3,200		1,760	C#*D#*E#*F#
36			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
37	Habitació 8		1,000	1,950	3,200		6,240	C#*D#*E#*F#
38			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
39			1,000	0,500	3,200		1,600	C#*D#*E#*F#
40			1,000	1,850	3,200		5,920	C#*D#*E#*F#
41			1,000	0,400	3,200		1,280	C#*D#*E#*F#
42	Magatzem llenceria		1,000	0,750	3,200		2,400	C#*D#*E#*F#
43			1,000	0,400	3,200		1,280	C#*D#*E#*F#
44			1,000	2,000	3,200		6,400	C#*D#*E#*F#
45			1,000	3,100	3,200		9,920	C#*D#*E#*F#
46	Control (cantonada paret)		1,000	0,250	3,200		0,800	C#*D#*E#*F#
47			1,000	0,300	3,200		0,960	C#*D#*E#*F#
48			1,000	7,650	3,200		24,480	C#*D#*E#*F#
49			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
50			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
51	Office net		1,000	3,800	3,200		12,160	C#*D#*E#*F#
52	Descans personal		1,000	2,800	3,200		8,960	C#*D#*E#*F#
53			1,000	3,800	3,200		12,160	C#*D#*E#*F#
54			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
55	Pas(davant magatzem general)		1,000	2,400	3,200		7,680	C#*D#*E#*F#
56			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
57	Magatzem general		1,000	2,200	3,200		7,040	C#*D#*E#*F#
58			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
59			1,000	1,050	3,200		3,360	C#*D#*E#*F#
60			1,000	0,150	3,200		0,480	C#*D#*E#*F#
61			1,000	0,950	3,200		3,040	C#*D#*E#*F#
62	Pas exterior (davant magatzem general)		1,000	1,050	3,200		3,360	C#*D#*E#*F#
63			1,000	0,150	3,200		0,480	C#*D#*E#*F#
64			1,000	1,050	3,200		3,360	C#*D#*E#*F#
65	Envà penjat(accés-porta telescòpica))		2,000	2,450	0,700		3,430	C#*D#*E#*F#
66			1,000	0,100	2,500		0,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **296,167**

5 E83FVE15 m2

Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15+15mm, col.locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitació 6		1,000	0,200	3,200		0,640	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,300	3,200		0,960	C#*D#*E#*F#
3	Office brut		1,000	1,400	3,200		4,480	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,950	3,200		12,640	C#*D#*E#*F#
5	Accés cuina		1,000	2,050	3,200		6,560	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,850	3,200		12,320	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

7	Magatzem general		1,000	1,050	3,200		3,360	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,500	3,200		8,000	C#*D#*E#*F#
9	Quadre elèctric-rack		1,000	0,800	3,200		2,560	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,800	3,200		5,760	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,050	3,200		6,560	C#*D#*E#*F#
12			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
13	Pas exterior		1,000	1,100	3,200		3,520	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,700	3,200		2,240	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,050	3,200		6,560	C#*D#*E#*F#
16			-,5	0,950	2,150		-1,02125	C#*D#*E#*F#
17	Pilar central control		2,000	0,350	3,200		2,240	C#*D#*E#*F#
18			2,000	0,450	3,200		2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,238**

6 E83ES400 m2

Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de guix, col·locada directament sobre el parament amb tocs de guix amb additius

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitació 4		1,000	1,300	2,700		3,510	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,200	2,700		5,940	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	2,700		2,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,400	2,700		3,780	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,050	2,700		8,235	C#*D#*E#*F#
6			-1	1,300	2,150		-2,795	C#*D#*E#*F#
7			2,000	0,200	2,700		1,080	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,600	2,700		12,420	C#*D#*E#*F#
9	Habitació 1		1,000	1,600	2,700		4,320	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,000	2,700		5,400	C#*D#*E#*F#
11			1,000	4,600	2,700		12,420	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,250	2,700		0,675	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,200	2,700		0,540	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,000	2,700		8,100	C#*D#*E#*F#
15			-1	1,300	2,150		-2,795	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,350	2,700		3,645	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,050	2,700		2,835	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,010**

7 E65AVREF u

Reforç de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat per suport de sanitaris o accessoris amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, fixat mecànicament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany hab. 1		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany hab. 2		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany hab. 3		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	Bany hab. 4		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany hab. 5		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany hab. 6		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	Bany hab. 7		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
8	Bany hab. 8		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

8 E614HSAK m2

Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reconstrucció parets en passadís							
2	incrementcoef. 1,30 per travades paret existent							
3	tram servei adaptat - servei personal		1,000	0,250	2,350	1,300	0,764	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,100	2,350	1,300	0,306	C#*D#*E#*F#
5	tram hab. 4		1,000	0,950	2,350	1,300	2,902	C#*D#*E#*F#
6	tram magatzem 1		1,000	0,400	2,350	1,300	1,222	C#*D#*E#*F#
7	tram hab. 3		1,000	1,550	2,350	1,300	4,735	C#*D#*E#*F#
8	tram hab. 2		1,000	1,300	2,350	1,300	3,972	C#*D#*E#*F#
9	tram magatzem 2		1,000	0,300	2,350	1,300	0,917	C#*D#*E#*F#
10	tram hab. 1		1,000	1,000	2,350	1,300	3,055	C#*D#*E#*F#
11	tram office brut - accés cuina		1,000	0,250	2,350	1,300	0,764	C#*D#*E#*F#
12	tram magatzem residus		1,000	0,850	2,350	1,300	2,597	C#*D#*E#*F#
13	tram hab. 7		1,000	0,900	2,350	1,300	2,750	C#*D#*E#*F#
14	tram hab. 8		1,000	1,300	2,350	1,300	3,972	C#*D#*E#*F#
15	tram magatzem llenceria		1,000	1,300	2,350	1,300	3,972	C#*D#*E#*F#
17	Per tapar ornamens radiadors							
18	serveis 1		1,000	1,050	1,000	1,300	1,365	C#*D#*E#*F#
19	serveis 2		1,000	1,050	1,000	1,300	1,365	C#*D#*E#*F#
20	pediatria - servei		1,000	0,600	1,000	1,300	0,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,438

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	02	FUSTERIES I SERRALLERIA INTERIOR
TÍTOL 5	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

1 EAQDSP1A u

Porta P1. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox.

Pas de 125x210 amb dues fulles batents practicables de 90x 210 cm, + 35x210 cm amb interior de fusta, alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm.

Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 EAQDSP2A u

Porta P2. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox.

Pas de 90x210 amb una fulla batents practicable de 90x 210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm.

Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.2		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 EAQDSP3A u

Porta P3. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus FH i GHG (telescòpic), d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon. Amb guia superior, topall de tancament i perfil cobre-guia

Pas de 90x210 amb una fulla corredissa de 100x210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm.

Ferratges joc de manillons amb placa 180x180mm, acer inox, pany de porta corredissa tecnolar o equivalent i condemna, col.locada.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

4	EAQDSP4A	u	Vidriera P4. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit. Dimensions de 170x105 aper vidre laminar, col.locada.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.4		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	EAZA0AR1	u	Armari AR.1 de mides totals 88x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col..ocació del sòcol, col.locat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AR.1		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6	EAZA0AR2	u	Armari AR.2 de mides totals 88x247 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x42 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22 mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col..ocació del sòcol, col.locat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AR.2		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7	EAZA0AR3	u	Armari AR.3 de mides totals 70x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 77x205 cm i un altell de 77x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col.locació del sòcol, col.locat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AR.3		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	PAS25PM1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, F.1,d'una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, lacada en color blanc tanca antipànic tipus push i manetes inox pba programa 2000 amb maneta Ld20 (art 2028T), força de retenció de 1100 N, col.locada.					

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

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
9	EAM2UPA1	u	Porta corredera telescòpica PA.1 d'apertura automàtica per una amplada de pas 240x255 (h) cm, (amplada total 248x265cm) , sistema complet format per un set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX per 2 fulles mòbils i un automatisme per portes telescòpiques ES PROLINE FST (ES 400 PRO T FST) o equivalent. . Automatisme ES 400 PRO T FST d'accionament directe silenciós, sense engranatges ni escombretes, d'alta dinàmica i acceleració d'apertura (certificat de 1,5 milions de cicles TUV NORD). Inclou 4 rodets i 2 contrarodets per fulla i raspalls antiestàtics en els fulles de la porta/carros. Temps d'obertura ajustable de 0 a 180 segons. Retricés automàtic en cas d'obstacle en la direcció del tancament. Bateria per desbloqueig i i apertura en cas de tall elèctric. Mode d'estalvi d'energia (powersafe) en la posició de tancat del selector. Cablejat de components a traves de BUS CAN. Possibilitat de parametrització a través de PC, smartphone o tablet mitjançant interfaz de programació i servei. Insidicacaió de servei controlat per cicles i temps. Sistemes de seguretat conforme a la UNE EN 16005 perportes corredisses sense funció antipànic situades en rutes d'evacuació i emergència. . Programador CAN de 5 maneres de funcionament: tancat, automàtic, parcial, sortida, obert; amb indicador lluminós de bloqueig, error i manteniment. . Cobertor: tapa amb muntatge visible del sensor. (alçada 100mm) . Acabat del cobertor: Eloxal E6 C0 plata . Activitat i seguretat amb sensors: 2 sensors dobles (IXIO D-CAN) que combinen un radar de detecció (per l'apertura de la porta) i un sensor de seguretat infraroig, per detecció d'objectes i persones . Seguretat lateral: no és necessari sensor de seguretat en cantell secundari. . Bloqueig de l'operador : mitjançant bloqueig electromecànic de corretga . Interruptor clau: sense interruptor. . Set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX . Inclou tots els perfils, juntes d'estanqueïtat i raspall horitzontal inferior per un sistema complet de porta de 2 fulles mòbils . Perfil·leria de telescòpica 2M: - Direcció d'apertura a l'esquerra - Guia de terra: embutida - Acabat perfil·leria : anoditzat C= plata (estàndar) - Vidre: laminat 5+5 Instal·lada en coordinació amb el control d'accessos	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pora automàtica PA.1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10	E44Z5A25 kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i enrigidors, col·locat a l'obra amb soldadura		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per suport de porta telescòpica							
2	Horit.							
3	UPN140 q=16kg/m		1,000	3,500	16,000		56,000	C#*D#*E#*F#
4	tub 50.50.4 q=4,53 kg/m		1,000	3,500	4,530		15,855	C#*D#*E#*F#
5	Vert.							
6	tub 50.50.4 q=4,53 kg/m		3,000	0,450	4,530		6,116	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,971

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	02	FUSTERIES I SERRALLERIA INTERIOR
TÍTOL 5	02	RAM DE VIDRIER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

1	EC151B05	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	èr P.4		2,000	1,100	1,750		3,850	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,850	

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	02	FUSTERIES I SERRALLERIA INTERIOR
TÍTOL 5	03	ELEMENTS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EB14V0P2	m	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 40.2 mm amb pipa de rodó d.8 mm d'acer inox i embellidor platina circular d'acer inox diàmetre 50.8mm, ancorat a la paret amb forat fet amb broca i resines epoxi, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A la paret passadis central							
2	paret costat nord		1,000	3,280			3,280	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,100			4,100	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,380			2,380	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,160			1,160	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,780			2,780	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,630			2,630	C#*D#*E#*F#
10	paret costat sud		1,000	2,020			2,020	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,460			1,460	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,120			3,120	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,740			0,740	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,640			2,640	C#*D#*E#*F#
17			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,260	

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 5	01	ENGUIXATS I ARREBOSSATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

1	E81131C1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets per arrebossat i enrajolar posteriorment							
2	Per bany hab. 5		1,000	1,850	2,400		4,440	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000	2,400		7,200	C#*D#*E#*F#
4			-1	2,750			-2,75	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,450	0,250		0,613	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,550	0,250		0,388	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,900	0,250		0,225	C#*D#*E#*F#
8	Per bany hab. 3		1,000	2,600	2,400		6,240	C#*D#*E#*F#
9			-1	2,750			-2,75	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,450	0,250		0,613	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,550	0,250		0,388	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,900	0,250		0,225	C#*D#*E#*F#
13	Per bany hab. 1		1,000	2,500	2,400		6,000	C#*D#*E#*F#
14			-1	2,750			-2,75	C#*D#*E#*F#
15			1,000	2,450	0,250		0,613	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,550	0,250		0,388	C#*D#*E#*F#
17			1,000	0,900	0,250		0,225	C#*D#*E#*F#
18	Per bany hab. 6		1,000	3,000	2,550		7,650	C#*D#*E#*F#
19			-1	1,300	1,550		-2,015	C#*D#*E#*F#
20			2,000	1,550	0,250		0,775	C#*D#*E#*F#
21	Per bany hab. 8		1,000	2,850	2,550		7,268	C#*D#*E#*F#
22			-1	1,300	1,550		-2,015	C#*D#*E#*F#
23			2,000	1,550	0,250		0,775	C#*D#*E#*F#
24	Per magatzem residus		1,000	1,250	2,400		3,000	C#*D#*E#*F#
25			1,000	3,100	2,400		7,440	C#*D#*E#*F#
26			-,5	1,000	2,150		-1,075	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,250	2,400		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,111**

2	E812UPER	m	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior en franja perimetral de portes noves col.locades fina a una amplada de 25 cm , a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En portes col.locades en paraments existents							
2	hab. 5		2,000	1,000	1,250		2,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000	2,300		9,200	C#*D#*E#*F#
4	hab. 4		1,000	1,000	1,250		1,250	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	2,300		2,300	C#*D#*E#*F#
6	magatzem 1		2,000	1,000	0,900		1,800	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,000	2,300		4,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

8	hab. 3		2,000	1,000	1,250		2,500	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,000	2,300		4,600	C#*D#*E#*F#
10	hab. 2		2,000	1,000	1,250		2,500	C#*D#*E#*F#
11			2,000	1,000	2,300		4,600	C#*D#*E#*F#
12	magatzem 2		2,000	1,000	0,900		1,800	C#*D#*E#*F#
13			2,000	1,000	2,300		4,600	C#*D#*E#*F#
14	hab. 1		1,000	1,000	1,250		1,250	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,000	2,300		2,300	C#*D#*E#*F#
16	office brut		2,000	1,000	0,900		1,800	C#*D#*E#*F#
17			2,000	1,000	2,300		4,600	C#*D#*E#*F#
18	accés cuina		2,000	1,000	0,900		1,800	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,000	2,300		2,300	C#*D#*E#*F#
20	hab. 6		2,000	1,000	0,900		1,800	C#*D#*E#*F#
21			2,000	2,000	2,300		9,200	C#*D#*E#*F#
22	magatzem residus		1,000	1,000	0,900		0,900	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,000	2,300		2,300	C#*D#*E#*F#
24	hab. 7		2,000	1,000	1,250		2,500	C#*D#*E#*F#
25			2,000	2,000	2,300		9,200	C#*D#*E#*F#
26	hab. 8		2,000	1,000	1,250		2,500	C#*D#*E#*F#
27			2,000	2,000	2,300		9,200	C#*D#*E#*F#
28	magatzem llenceria		2,000	1,000	0,900		1,800	C#*D#*E#*F#
29			2,000	2,000	2,300		9,200	C#*D#*E#*F#
30	sala informes		2,000	1,000	0,900		1,800	C#*D#*E#*F#
31			2,000	2,000	2,300		9,200	C#*D#*E#*F#
32	En emprentes d'enderroc de divisòria							
33	hab. 5		3,000	1,000	2,650		7,950	C#*D#*E#*F#
34	hab. 3		1,000	1,000	2,650		2,650	C#*D#*E#*F#
35	hab. 2		1,000	1,000	2,650		2,650	C#*D#*E#*F#
36	hab. 6		4,000	1,000	2,650		10,600	C#*D#*E#*F#
37	hab. 7		1,000	1,000	2,650		2,650	C#*D#*E#*F#
38	hab. 8		1,000	1,000	2,650		2,650	C#*D#*E#*F#
39	control		1,000	1,000	2,650		2,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,700**

3 E812UBYM m2

Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parets per reposició portes arrencades (zona passadís)							
2	hab. 4		1,000	0,700	2,350		1,645	C#*D#*E#*F#
3	magatzem 1		2,000	0,300	2,350		1,410	C#*D#*E#*F#
4	hab.3		2,000	1,400	2,350		6,580	C#*D#*E#*F#
5	hab. 2		2,000	1,150	2,350		5,405	C#*D#*E#*F#
6	hab. 1		1,000	0,850	2,350		1,998	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

7	hab. 7		1,000	1,000	2,350		2,350	C#*D#*E#*F#
8	hab. 8		2,000	1,400	2,350		6,580	C#*D#*E#*F#
9	magatzem llenceria		2,000	1,400	2,350		6,580	C#*D#*E#*F#
11	Parets sanejades pel repicat d'enrajolat							
12	hab. 4							
13	(laterals balconera)		1,000	0,250	2,450		0,613	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,250	0,900		0,225	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,250	1,550		0,388	C#*D#*E#*F#
16	hab. 1							
17	(laterals balconera)		1,000	0,250	2,450		0,613	C#*D#*E#*F#
18			1,000	0,250	0,900		0,225	C#*D#*E#*F#
19			1,000	0,250	1,550		0,388	C#*D#*E#*F#
20	office net1		1,000	1,750	2,550		4,463	C#*D#*E#*F#
21	(laterals finestra)		2,000	0,250	1,550		0,775	C#*D#*E#*F#
22	descans personal		1,000	1,600	2,550		4,080	C#*D#*E#*F#
23	(laterals finestra)		2,000	0,250	1,550		0,775	C#*D#*E#*F#
24	sala d'informes		1,000	1,300	2,550		3,315	C#*D#*E#*F#
25			1,000	1,900	2,550		4,845	C#*D#*E#*F#
26	(laterals finestra)		2,000	0,250	1,550		0,775	C#*D#*E#*F#
27	secció sindical CGT (darrera trasdossat)		1,000	1,250	2,650		3,313	C#*D#*E#*F#
28	UST. Secretaria d'unitat (darrera trasdossat)		1,000	1,250	2,650		3,313	C#*D#*E#*F#
29	secció sindical CCOO (darrera trasdossat)		1,000	1,200	2,550		3,060	C#*D#*E#*F#
30			1,000	0,850	2,550		2,168	C#*D#*E#*F#
31	UST. Codificació clínica (darrera trasdossat)		1,000	1,250	2,550		3,188	C#*D#*E#*F#
32			1,000	0,700	2,550		1,785	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,855**

4 E8121LL3 m2

Lliscat a bona vista sobre parament vertical interior enguixat, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per repassos en parets existents							
2	Previsió		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

5 E812D01U m

Repasos previs a la col.locació del sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repasos previs per col.locació sòcol							
2	Previsió		1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 5	02	ENRAJOLATS, APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E825123U	m2	Enrajolat de parament vertical interior col.locada a trencajunts a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office brut		1,000	0,850	2,630		2,236	C#*D#*E#*F#
2	Bany hab. 1		2,000	1,850	2,400		8,880	C#*D#*E#*F#
3			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,700	2,400		12,960	C#*D#*E#*F#
5			-1	2,750	1,000		-2,75	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,450	0,250		0,613	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,900	0,250		0,225	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,550	0,250		0,388	C#*D#*E#*F#
9	Bany hab. 2		2,000	2,700	2,400		12,960	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,850	2,400		8,880	C#*D#*E#*F#
11			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
12	Bany hab. 3		2,000	2,600	2,400		12,480	C#*D#*E#*F#
13			-1	2,750	1,000		-2,75	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,450	0,250		0,613	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,900	0,250		0,225	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,550	0,250		0,388	C#*D#*E#*F#
17			2,000	1,850	2,400		8,880	C#*D#*E#*F#
18			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
19	Bany hab. 4		2,000	2,600	2,400		12,480	C#*D#*E#*F#
20			2,000	1,850	2,400		8,880	C#*D#*E#*F#
21			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
22	Bany hab. 5		2,000	2,800	2,400		13,440	C#*D#*E#*F#
23			-1	2,750	1,000		-2,75	C#*D#*E#*F#
24			1,000	2,450	0,250		0,613	C#*D#*E#*F#
25			1,000	0,900	0,250		0,225	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,550	0,250		0,388	C#*D#*E#*F#
27			2,000	1,850	2,400		8,880	C#*D#*E#*F#
28			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
29	Magatzem de residus		2,000	3,100	2,400		14,880	C#*D#*E#*F#
30			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
31			2,000	1,250	2,400		6,000	C#*D#*E#*F#
32	Bany hab. 6		2,000	3,000	2,540		15,240	C#*D#*E#*F#
33			-1	1,560	1,300		-2,028	C#*D#*E#*F#
34			2,000	1,560	0,250		0,780	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

35			0,002	1,850	2,540		0,009	C#*D#*E#*F#
36			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
37	Bany hab. 7		2,000	3,000	2,400		14,400	C#*D#*E#*F#
38			2,000	1,850	2,400		8,880	C#*D#*E#*F#
39			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
40	Bany hab. 8		2,000	3,350	2,540		17,018	C#*D#*E#*F#
41			-1	1,560	1,300		-2,028	C#*D#*E#*F#
42			2,000	1,560	0,250		0,780	C#*D#*E#*F#
43			2,000	1,850	2,540		9,398	C#*D#*E#*F#
44			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
45	Office net		1,000	2,800	1,640		4,592	C#*D#*E#*F#
46	Descans personal		1,000	2,800	1,640		4,592	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 179,547

2 E81ZV0C1 m Protecció d'aresta d' enrajolat amb cantonera d'alumini lacada color a escollir (color igual al color de la rajola)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany hab. 1		1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
4	Bany hab. 3		1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
7	Bany hab. 5		1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
10	Bany hab. 7		2,000	1,560			3,120	C#*D#*E#*F#
11	Bany hab. 8		2,000	1,560			3,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,940

3 E83PKOB2 m2 Revestiment de paret amb composite d'alumini acabat amb vernís UV de alta resistència de 4 mm de gruix (capa externa de alumini i nucli de polietilè) tipus Kobert-IN FR fins a una alçada de 130 cm, inclòs cantoneres i peces especials d'acabat, col.locat amb adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45, segellat amb segellador silicònic, resistència al foc Bs1 d0

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitació 1		1,000	1,550	1,250		1,938	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,200	1,250		0,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,600	1,250		5,750	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,000	1,250		2,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,250	0,170		0,043	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,250	1,000		0,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

8			1,000	0,700	0,200		0,140	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,550	1,250		1,938	C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,350	1,250		0,438	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,050	1,250		1,313	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,350	1,250		1,688	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
16	Habitació 2		1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
17			1,000	0,550	1,250		0,688	C#*D#*E#*F#
18			1,000	0,150	1,250		0,188	C#*D#*E#*F#
19			1,000	0,450	1,250		0,563	C#*D#*E#*F#
20			1,000	0,850	1,250		1,063	C#*D#*E#*F#
21			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
22			1,000	1,700	1,250		2,125	C#*D#*E#*F#
23			1,000	0,250	0,170		0,043	C#*D#*E#*F#
24			1,000	0,250	1,000		0,250	C#*D#*E#*F#
25			1,000	0,700	0,200		0,140	C#*D#*E#*F#
26			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,200	1,250		1,500	C#*D#*E#*F#
28			1,000	3,350	1,250		4,188	C#*D#*E#*F#
29			1,000	0,550	1,250		0,688	C#*D#*E#*F#
30			1,000	1,450	1,250		1,813	C#*D#*E#*F#
31			1,000	1,400	1,250		1,750	C#*D#*E#*F#
32	Habitació 3		1,000	1,700	1,250		2,125	C#*D#*E#*F#
33			1,000	1,450	1,250		1,813	C#*D#*E#*F#
34			1,000	0,550	1,250		0,688	C#*D#*E#*F#
35			1,000	3,350	1,250		4,188	C#*D#*E#*F#
36			1,000	1,850	1,250		2,313	C#*D#*E#*F#
37			1,000	0,250	0,170		0,043	C#*D#*E#*F#
38			1,000	0,250	1,000		0,250	C#*D#*E#*F#
39			1,000	0,700	0,200		0,140	C#*D#*E#*F#
40			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#
41			1,000	1,200	1,250		1,500	C#*D#*E#*F#
42			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
43			1,000	0,850	1,250		1,063	C#*D#*E#*F#
44			1,000	0,500	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
45			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
46			1,000	0,550	1,250		0,688	C#*D#*E#*F#
47			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
48	Habitació 4		1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
49			1,000	1,450	1,250		1,813	C#*D#*E#*F#
50			1,000	1,000	1,250		1,250	C#*D#*E#*F#
51			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

52			1,000	0,300	1,250		0,375	C#*D#*E#*F#
53			1,000	2,250	1,250		2,813	C#*D#*E#*F#
54			1,000	0,250	0,170		0,043	C#*D#*E#*F#
55			1,000	0,250	1,000		0,250	C#*D#*E#*F#
56			1,000	0,700	0,200		0,140	C#*D#*E#*F#
57			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#
58			1,000	1,300	1,250		1,625	C#*D#*E#*F#
59			1,000	4,600	1,250		5,750	C#*D#*E#*F#
60			1,000	0,150	1,250		0,188	C#*D#*E#*F#
61			1,000	0,200	1,250		0,250	C#*D#*E#*F#
62			1,000	1,600	1,250		2,000	C#*D#*E#*F#
63	Habitació 5		1,000	1,550	1,250		1,938	C#*D#*E#*F#
64			1,000	4,800	1,250		6,000	C#*D#*E#*F#
65			1,000	1,700	1,250		2,125	C#*D#*E#*F#
66			1,000	0,250	0,170		0,043	C#*D#*E#*F#
67			1,000	0,250	1,000		0,250	C#*D#*E#*F#
68			1,000	0,700	0,200		0,140	C#*D#*E#*F#
69			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#
70			1,000	1,700	1,250		2,125	C#*D#*E#*F#
71			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
72			1,000	0,800	1,250		1,000	C#*D#*E#*F#
73			1,000	0,500	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
74			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
75			1,000	0,600	1,250		0,750	C#*D#*E#*F#
76			1,000	1,400	1,250		1,750	C#*D#*E#*F#
77			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
78	Habitació 6		1,000	1,600	1,250		2,000	C#*D#*E#*F#
79			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#
80			1,000	0,150	1,250		0,188	C#*D#*E#*F#
81			1,000	4,900	1,250		6,125	C#*D#*E#*F#
82			1,000	3,700	1,250		4,625	C#*D#*E#*F#
83			2,000	0,250	0,170		0,085	C#*D#*E#*F#
84			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
85			1,000	0,900	1,250		1,125	C#*D#*E#*F#
86			1,000	0,500	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
87			1,000	1,350	1,250		1,688	C#*D#*E#*F#
88			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
89	Habitació 7		1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
90			1,000	0,500	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
91			1,000	0,450	1,250		0,563	C#*D#*E#*F#
92			1,000	1,650	1,250		2,063	C#*D#*E#*F#
93			1,000	0,150	1,250		0,188	C#*D#*E#*F#
94			1,000	3,800	1,250		4,750	C#*D#*E#*F#
95			2,000	0,250	0,170		0,085	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

96			2,000	0,250	0,170		0,085	C#*D#*E#*F#
97			1,000	4,600	1,250		5,750	C#*D#*E#*F#
98			1,000	0,400	1,250		0,500	C#*D#*E#*F#
99			1,000	0,500	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
100			1,000	1,500	1,250		1,875	C#*D#*E#*F#
101	Habitació 8		1,000	1,950	1,250		2,438	C#*D#*E#*F#
102			1,000	0,150	1,250		0,188	C#*D#*E#*F#
103			1,000	0,250	1,250		0,313	C#*D#*E#*F#
104			1,000	4,950	1,250		6,188	C#*D#*E#*F#
105			1,000	3,650	1,250		4,563	C#*D#*E#*F#
106			2,000	0,250	0,170		0,085	C#*D#*E#*F#
107			1,000	0,900	1,250		1,125	C#*D#*E#*F#
108			1,000	0,800	1,250		1,000	C#*D#*E#*F#
109			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
110			1,000	0,550	1,250		0,688	C#*D#*E#*F#
111			1,000	0,100	1,250		0,125	C#*D#*E#*F#
113	Parets passadis central							
114	lateral costat nord		1,000	2,850	1,300		3,705	C#*D#*E#*F#
115			1,000	0,250	1,300		0,325	C#*D#*E#*F#
116			1,000	2,980	1,300		3,874	C#*D#*E#*F#
117			1,000	1,350	1,300		1,755	C#*D#*E#*F#
118			1,000	2,600	1,300		3,380	C#*D#*E#*F#
119			1,000	4,300	1,300		5,590	C#*D#*E#*F#
120			1,000	2,400	1,300		3,120	C#*D#*E#*F#
121			1,000	1,250	1,300		1,625	C#*D#*E#*F#
122			1,000	3,500	1,300		4,550	C#*D#*E#*F#
123			1,000	0,300	1,300		0,390	C#*D#*E#*F#
124	paret porta rf		1,000	0,400	1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
125			1,000	0,100	1,300		0,130	C#*D#*E#*F#
126			1,000	0,100	1,300		0,130	C#*D#*E#*F#
127			1,000	0,400	1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
128	lateral costat sud		1,000	0,700	1,300		0,910	C#*D#*E#*F#
129			1,000	2,850	1,300		3,705	C#*D#*E#*F#
130			1,000	0,950	1,300		1,235	C#*D#*E#*F#
131	(reclau control)		1,000	0,350	1,300		0,455	C#*D#*E#*F#
132			1,000	0,500	1,300		0,650	C#*D#*E#*F#
133			1,000	2,050	1,300		2,665	C#*D#*E#*F#
134			1,000	0,650	1,300		0,845	C#*D#*E#*F#
135			1,000	4,300	1,300		5,590	C#*D#*E#*F#
136			1,000	0,650	1,300		0,845	C#*D#*E#*F#
137			1,000	2,000	1,300		2,600	C#*D#*E#*F#
138			1,000	0,500	1,300		0,650	C#*D#*E#*F#
139			1,000	0,350	1,300		0,455	C#*D#*E#*F#
140	(pas)		1,000	3,350	1,300		4,355	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

141			1,000	0,450	1,300		0,585	C#*D#*E#*F#
142			1,000	4,200	1,300		5,460	C#*D#*E#*F#
143			1,000	1,650	1,300		2,145	C#*D#*E#*F#
144			1,000	2,250	1,300		2,925	C#*D#*E#*F#
145			1,000	1,400	1,300		1,820	C#*D#*E#*F#
146	pas exterior(circulació)		1,000	1,050	1,300		1,365	C#*D#*E#*F#
147			1,000	0,150	1,300		0,195	C#*D#*E#*F#
148			1,000	2,150	1,300		2,795	C#*D#*E#*F#
149			1,000	0,700	1,300		0,910	C#*D#*E#*F#
150			1,000	0,550	1,300		0,715	C#*D#*E#*F#
151	Vestíbol independència		1,000	0,400	1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
152			1,000	1,150	1,300		1,495	C#*D#*E#*F#
153			1,000	0,250	1,300		0,325	C#*D#*E#*F#
154			1,000	0,450	1,300		0,585	C#*D#*E#*F#
155			1,000	2,500	1,300		3,250	C#*D#*E#*F#
156			1,000	0,700	1,300		0,910	C#*D#*E#*F#
157			2,000	0,100	1,300		0,260	C#*D#*E#*F#
158			1,000	1,650	1,300		2,145	C#*D#*E#*F#
159			1,000	0,400	1,300		0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **218,275**

4 E86BU020 m

Folrat de pilar de dimensions aproximades 30x40 cm en dues peces encarades en forma "U" amb estructura interior amb tauler dm 19 mm i acabat amb planxa d'alumini anoditzat de 1,2 mm amb 4 plecs col.locat amb adhesiu sobre tauler, muntat sobre rastrells, s'inclou muntatge de rastrellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Control							
2	folrat pilar		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4 03 REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 5 03 ESTUCATS I PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E898KBAC m2

Pintat antibacterià de parament horitzontal de guix o cartró guix, amb dues capes de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquaosa antibacteriana, inclòs una capa previa d'imprimació tipus Disperliith PRIMER color blanc mat o equivalent, amb acabat llis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés cuina		1,000	1,150	2,470		2,841	C#*D#*E#*F#
2			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,200	2,470		0,494	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,900	2,470		2,223	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

5			1,000	3,650	2,470		9,016	C#*D#*E#*F#
6			-1	1,300	2,150		-2,795	C#*D#*E#*F#
7			-1	1,300	2,150		-2,795	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,050	2,470		5,064	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,800	2,470		9,386	C#*D#*E#*F#
10	Office brut		1,000	2,200	2,470		5,434	C#*D#*E#*F#
11			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
12			1,000	3,950	2,470		9,757	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,250	2,470		3,088	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,450	2,470		8,522	C#*D#*E#*F#
15			-1	2,750	1,000		-2,75	C#*D#*E#*F#
16			1,000	0,250	1,550		0,388	C#*D#*E#*F#
17			1,000	0,250	0,900		0,225	C#*D#*E#*F#
18			1,000	0,250	2,450		0,613	C#*D#*E#*F#
19			1,000	4,800	2,470		11,856	C#*D#*E#*F#
20	Habitació 1		1,000	1,550	1,380		2,139	C#*D#*E#*F#
21			1,000	0,200	1,380		0,276	C#*D#*E#*F#
22			1,000	0,250	1,380		0,345	C#*D#*E#*F#
23			1,000	4,600	1,380		6,348	C#*D#*E#*F#
24			1,000	2,000	1,380		2,760	C#*D#*E#*F#
25			2,000	0,250	1,400		0,700	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,550	1,380		2,139	C#*D#*E#*F#
27			1,000	0,250	1,380		0,345	C#*D#*E#*F#
28			1,000	0,350	1,380		0,483	C#*D#*E#*F#
29			1,000	1,050	1,380		1,449	C#*D#*E#*F#
30			1,000	1,350	1,380		1,863	C#*D#*E#*F#
31			1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
32	Habitació 2		1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
33			1,000	0,550	1,380		0,759	C#*D#*E#*F#
34			1,000	0,150	1,380		0,207	C#*D#*E#*F#
35			1,000	0,450	1,380		0,621	C#*D#*E#*F#
36			1,000	0,850	1,380		1,173	C#*D#*E#*F#
37			1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
38			1,000	1,700	1,380		2,346	C#*D#*E#*F#
39			2,000	0,250	1,400		0,700	C#*D#*E#*F#
40			1,000	1,200	1,380		1,656	C#*D#*E#*F#
41			1,000	3,350	1,380		4,623	C#*D#*E#*F#
42			1,000	0,550	1,380		0,759	C#*D#*E#*F#
43			1,000	1,450	1,380		2,001	C#*D#*E#*F#
44			1,000	1,400	1,380		1,932	C#*D#*E#*F#
45	Habitació 3		1,000	1,700	1,380		2,346	C#*D#*E#*F#
46			1,000	1,450	1,380		2,001	C#*D#*E#*F#
47			1,000	0,550	1,380		0,759	C#*D#*E#*F#
48			1,000	3,350	1,380		4,623	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 45

49			1,000	1,850	1,380		2,553	C#*D#*E#*F#
50			2,000	0,250	1,400		0,700	C#*D#*E#*F#
51			1,000	1,200	1,380		1,656	C#*D#*E#*F#
52			1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
53			1,000	0,850	1,380		1,173	C#*D#*E#*F#
54			1,000	0,500	1,380		0,690	C#*D#*E#*F#
55			1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
56			1,000	0,550	1,380		0,759	C#*D#*E#*F#
57			1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
58	Habitació 4		1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
59			1,000	1,450	1,380		2,001	C#*D#*E#*F#
60			1,000	1,000	1,380		1,380	C#*D#*E#*F#
61			1,000	0,250	1,380		0,345	C#*D#*E#*F#
62			1,000	0,300	1,380		0,414	C#*D#*E#*F#
63			1,000	2,250	1,380		3,105	C#*D#*E#*F#
64			2,000	0,250	1,400		0,700	C#*D#*E#*F#
65			1,000	1,300	1,380		1,794	C#*D#*E#*F#
66			1,000	4,600	1,380		6,348	C#*D#*E#*F#
67			1,000	0,150	1,380		0,207	C#*D#*E#*F#
68			1,000	0,200	1,380		0,276	C#*D#*E#*F#
69			1,000	1,600	1,380		2,208	C#*D#*E#*F#
70	Habitació 5		1,000	1,550	1,380		2,139	C#*D#*E#*F#
71			1,000	4,800	1,338		6,422	C#*D#*E#*F#
72			1,000	1,700	1,338		2,275	C#*D#*E#*F#
73			2,000	0,250	1,400		0,700	C#*D#*E#*F#
74			1,000	1,700	1,380		2,346	C#*D#*E#*F#
75			1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
76			1,000	0,800	1,380		1,104	C#*D#*E#*F#
77			1,000	0,500	1,380		0,690	C#*D#*E#*F#
78			1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
79			1,000	0,600	1,380		0,828	C#*D#*E#*F#
80			1,000	1,400	1,380		1,932	C#*D#*E#*F#
81			1,000	0,100	1,380		0,138	C#*D#*E#*F#
82	Magatzem 1		2,000	2,900	2,330		13,514	C#*D#*E#*F#
83			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
84			2,000	0,900	2,330		4,194	C#*D#*E#*F#
85	Magatzem 2		2,000	3,100	2,330		14,446	C#*D#*E#*F#
86			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
87			2,000	0,900	2,330		4,194	C#*D#*E#*F#
88	Habitació 6		1,000	1,600	1,290		2,064	C#*D#*E#*F#
89			1,000	0,250	1,290		0,323	C#*D#*E#*F#
90			1,000	0,150	1,290		0,194	C#*D#*E#*F#
91			1,000	4,900	1,290		6,321	C#*D#*E#*F#
92			1,000	3,700	1,290		4,773	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

93			2,000	0,250	1,300		0,650	C#*D#*E#*F#
94			1,000	0,100	1,290		0,129	C#*D#*E#*F#
95			1,000	0,900	1,290		1,161	C#*D#*E#*F#
96			1,000	0,500	1,290		0,645	C#*D#*E#*F#
97			1,000	1,350	1,290		1,742	C#*D#*E#*F#
98			1,000	0,100	1,290		0,129	C#*D#*E#*F#
99	Habitació 7		1,000	0,100	1,290		0,129	C#*D#*E#*F#
100			1,000	0,500	1,290		0,645	C#*D#*E#*F#
101			1,000	0,450	1,290		0,581	C#*D#*E#*F#
102			1,000	1,650	1,290		2,129	C#*D#*E#*F#
103			1,000	0,150	1,290		0,194	C#*D#*E#*F#
104			1,000	3,800	1,290		4,902	C#*D#*E#*F#
105			2,000	0,250	1,300		0,650	C#*D#*E#*F#
106			2,000	0,250	1,300		0,650	C#*D#*E#*F#
107			1,000	4,600	1,290		5,934	C#*D#*E#*F#
108			1,000	0,400	1,290		0,516	C#*D#*E#*F#
109			1,000	0,500	1,290		0,645	C#*D#*E#*F#
110			1,000	1,500	1,290		1,935	C#*D#*E#*F#
111	Habitació 8		1,000	1,950	1,290		2,516	C#*D#*E#*F#
112			1,000	0,150	1,290		0,194	C#*D#*E#*F#
113			1,000	0,250	1,290		0,323	C#*D#*E#*F#
114			1,000	4,950	1,290		6,386	C#*D#*E#*F#
115			1,000	3,650	1,290		4,709	C#*D#*E#*F#
116			2,000	0,250	1,300		0,650	C#*D#*E#*F#
117			1,000	0,900	1,290		1,161	C#*D#*E#*F#
118			1,000	0,800	1,290		1,032	C#*D#*E#*F#
119			1,000	0,100	1,290		0,129	C#*D#*E#*F#
120			1,000	0,550	1,290		0,710	C#*D#*E#*F#
121			1,000	0,100	1,290		0,129	C#*D#*E#*F#
122	Magatzem llenceria		1,000	3,250	2,330		7,573	C#*D#*E#*F#
123			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
124			1,000	1,250	2,330		2,913	C#*D#*E#*F#
125			1,000	0,400	2,330		0,932	C#*D#*E#*F#
126			1,000	1,950	2,330		4,544	C#*D#*E#*F#
127			1,000	3,050	2,330		7,107	C#*D#*E#*F#
128			1,000	3,000	2,330		6,990	C#*D#*E#*F#
129			2,000	0,200	2,330		0,932	C#*D#*E#*F#
130	Office net		1,000	3,800	2,470		9,386	C#*D#*E#*F#
131			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
132			-1	1,800	1,150		-2,07	C#*D#*E#*F#
133			1,000	2,780	2,470		6,867	C#*D#*E#*F#
134			1,000	3,800	2,470		9,386	C#*D#*E#*F#
135			-2	0,700	1,250		-1,75	C#*D#*E#*F#
136			2,000	0,250	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 47

137			2,000	0,250	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
138	Sala descans		1,000	3,800	2,470		9,386	C#*D#*E#*F#
139			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
140			-1	1,800	1,150		-2,07	C#*D#*E#*F#
141			1,000	2,780	2,470		6,867	C#*D#*E#*F#
142			1,000	3,800	2,470		9,386	C#*D#*E#*F#
143			-2	0,700	1,250		-1,75	C#*D#*E#*F#
144			2,000	0,250	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
145			2,000	0,250	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
146	Sala informes		1,000	2,850	2,470		7,040	C#*D#*E#*F#
147			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
148			1,000	0,250	2,470		0,618	C#*D#*E#*F#
149			1,000	0,300	2,470		0,741	C#*D#*E#*F#
150			1,000	4,900	2,470		12,103	C#*D#*E#*F#
151			1,000	3,400	2,470		8,398	C#*D#*E#*F#
152			-2	0,700	1,250		-1,75	C#*D#*E#*F#
153			2,000	0,250	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
154			2,000	0,250	1,250		0,625	C#*D#*E#*F#
155	Magatzem general		1,000	2,200	2,470		5,434	C#*D#*E#*F#
156			-1	1,000	2,150		-2,15	C#*D#*E#*F#
157			1,000	0,350	2,470		0,865	C#*D#*E#*F#
158			1,000	0,100	2,470		0,247	C#*D#*E#*F#
159			1,000	2,650	2,470		6,546	C#*D#*E#*F#
160			1,000	2,450	2,470		6,052	C#*D#*E#*F#
161			1,000	1,950	2,470		4,817	C#*D#*E#*F#
162			1,000	0,100	2,470		0,247	C#*D#*E#*F#
163			1,000	1,050	2,470		2,594	C#*D#*E#*F#
164	Quadres elèctrics i rack		2,000	1,700	2,470		8,398	C#*D#*E#*F#
165			2,000	2,000	2,470		9,880	C#*D#*E#*F#
166			-1	1,000	2,100		-2,1	C#*D#*E#*F#
168	Tabiques verticals							
169	Bany hab. 1		1,000	1,350	0,250		0,338	C#*D#*E#*F#
170	Bany hab. 3		1,000	1,350	0,250		0,338	C#*D#*E#*F#
171	Bany hab. 5		1,000	1,350	0,250		0,338	C#*D#*E#*F#
173	Zona passadis (per damunt arribador)							
174	pas- costat nord		1,000	32,700	1,200		39,240	C#*D#*E#*F#
175			-5	1,350	0,850		-5,7375	C#*D#*E#*F#
176			-4	1,000	0,850		-3,4	C#*D#*E#*F#
177	pas - costat sud		1,000	6,500	1,200		7,800	C#*D#*E#*F#
178			-2	1,350	0,850		-2,295	C#*D#*E#*F#
179			1,000	19,350	1,200		23,220	C#*D#*E#*F#
180			-3	1,350	0,850		-3,4425	C#*D#*E#*F#
181			-2	1,000	0,850		-1,7	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 48

182	reclau control		1,000	0,300	1,200		0,360	C#*D#*E#*F#
183			1,000	0,500	1,200		0,600	C#*D#*E#*F#
184			1,000	2,050	1,200		2,460	C#*D#*E#*F#
185			1,000	7,650	1,200		9,180	C#*D#*E#*F#
186			-2	1,000	0,850		-1,7	C#*D#*E#*F#
187			-2	1,800	0,300		-1,08	C#*D#*E#*F#
188			1,000	2,000	1,200		2,400	C#*D#*E#*F#
189			1,000	0,500	1,200		0,600	C#*D#*E#*F#
190			1,000	0,300	1,200		0,360	C#*D#*E#*F#
191	Vestíbol independència		1,000	0,400	1,250		0,500	C#*D#*E#*F#
192			1,000	3,850	1,250		4,813	C#*D#*E#*F#
193			-2	1,000	0,850		-1,7	C#*D#*E#*F#
194			1,000	2,500	1,250		3,125	C#*D#*E#*F#
195			-1	2,000	0,350		-,7	C#*D#*E#*F#
196			2,000	0,250	0,350		0,175	C#*D#*E#*F#
197			1,000	3,850	1,250		4,813	C#*D#*E#*F#
198			-1	1,550	0,750		-1,1625	C#*D#*E#*F#
199	Zona apas exterior		1,000	1,050	1,350		1,418	C#*D#*E#*F#
200			1,000	0,150	1,350		0,203	C#*D#*E#*F#
201			1,000	2,150	1,350		2,903	C#*D#*E#*F#
202			1,000	0,650	1,350		0,878	C#*D#*E#*F#
203			1,000	2,050	1,350		2,768	C#*D#*E#*F#
204			-1	1,000	0,750		-,75	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **457,693**

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 4	01	CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitació 1		1,000	1,850	4,000		7,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,750	4,300		7,525	C#*D#*E#*F#
3	bany hab. 1		1,000	2,750	1,850		5,088	C#*D#*E#*F#
4	Habitació 2		1,000	2,000	3,550		7,100	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,850	4,050		7,493	C#*D#*E#*F#
6	bany hab. 2		1,000	2,750	1,850		5,088	C#*D#*E#*F#
7	Habitació 3		1,000	3,750	1,950		7,313	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,250	1,800		7,650	C#*D#*E#*F#
9	bany hab. 3		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

10	Habitació 4		1,000	1,750	4,250		7,438	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,850	4,750		8,788	C#*D#*E#*F#
12	bany hab. 4		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
13	Habitació 5		1,000	4,100	3,550		14,555	C#*D#*E#*F#
14	bany hab. 5		1,000	2,850	1,850		5,273	C#*D#*E#*F#
15	Habitació 6		1,000	2,000	4,200		8,400	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,950	3,700		7,215	C#*D#*E#*F#
17	bany hab. 6		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
18	Habitació 7		1,000	2,100	3,800		7,980	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,850	4,300		7,955	C#*D#*E#*F#
20	bany hab. 7		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
21	Habitació 8		1,000	2,000	4,200		8,400	C#*D#*E#*F#
22			1,000	1,950	3,650		7,118	C#*D#*E#*F#
23	bany hab. 8		1,000	3,350	1,850		6,198	C#*D#*E#*F#
24	Office brut		1,000	1,250	0,850		1,063	C#*D#*E#*F#
25	Pas (davant control)		1,000	6,700	1,000		6,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **172,460**

2 E844322P m

Franja perimetral de cel ras continu de fins a una amplada de 60 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas		1,000	32,600			32,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,350			19,350	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
6	Vestíbol independència		2,000	3,900			7,800	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
8	Office net		2,000	3,800			7,600	C#*D#*E#*F#
9			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
10	Descans personal		2,000	3,800			7,600	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
12	Sala informes		2,000	3,400			6,800	C#*D#*E#*F#
13			2,000	4,200			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **113,450**

3 E842XORB m2

Cel ras acústic registrable de plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Knauf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula de 600x600 mm , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, i suspès del nervi de formigó amb tac M.6 de llautó

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 50

1	Habitació 1		1,000	3,250	1,200		3,900	C#*D#*E#*F#
2	Habitació 2		1,000	3,000	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3	Habitació 3		1,000	3,200	1,000		3,200	C#*D#*E#*F#
4	Habitació 4		1,000	3,200	1,200		3,840	C#*D#*E#*F#
5	Habitació 5		1,000	3,000	1,200		3,600	C#*D#*E#*F#
6	Habitació 6		1,000	3,150	1,200		3,780	C#*D#*E#*F#
7	Habitació 7		1,000	3,800	1,200		4,560	C#*D#*E#*F#
8	Habitació 8		1,000	3,700	1,200		4,440	C#*D#*E#*F#
9	Magatzem 1		1,000	3,100	0,900		2,790	C#*D#*E#*F#
10	Magatzem 2		1,000	2,900	0,900		2,610	C#*D#*E#*F#
11	Office brut		1,000	2,200	4,800		10,560	C#*D#*E#*F#
12	Accés cuina		1,000	2,050	3,800		7,790	C#*D#*E#*F#
13	Magatzem residus		1,000	3,100	1,250		3,875	C#*D#*E#*F#
14	Magatzem llenceria		1,000	3,050	3,200		9,760	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,250	0,400		0,500	C#*D#*E#*F#
16	Accés cuina		1,000	2,050	3,800		7,790	C#*D#*E#*F#
17	Magatzem general		1,000	2,450	3,000		7,350	C#*D#*E#*F#
18	Quadre elèctric i rack		1,000	1,750	2,000		3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,845**

4 E844818U m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat acústic de placa perforada amb borde per perfil·leria vista, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas (passadis central)		1,000	31,800	1,800		57,240	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,600	1,200		7,920	C#*D#*E#*F#
3	Vestíbul independència		1,000	3,000	1,800		5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,560**

5 E8443TV0 m

Envà penjat i fixat al sostre fins a 70 cm d'alçada format entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 400 mm fixats al sostre i una placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm a una cara, per a una alçària de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Frontal entrada UCE (al costat porta telecòpica)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 E8443TAB m

Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 20-40 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afina·da (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats fins al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany hab. 1		1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
2	Bany hab. 3		1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
3	Bany hab. 5		1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 51

TOTAL AMIDAMENT 4,050

7 E65A44RU u

Reforç de cel ras continu amb dos perfils de planxa d'acer galvanitzat d'amplària 48 mm per penjar corinatge fina una llargada de 4 m., amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç integrat al cel ras per pemjar cortina							
2	Hab. 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Hab. 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Hab. 3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Hab. 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Hab. 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Hab. 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Hab. 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	Hab. 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 E842X01U m2

Desmuntatge, reposició de peces trencades i recol·locació de plaques de cel ras registrable 600x600 mm. procedents del desmuntatge i part proporcional d'ajustament i reposició de guies malmeses per la manipulació i noves plaques, inclou recol·locació de llumeneres i altres sen se desconnexió de les seves xarxes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas general circulació		1,000	8,400	0,600		5,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,040

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 4	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TÍTOL 5	01	APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E8K434DU m

Ampit de 30 cm amb peça de pedra calcària nacional amb una cara i tres cantells polits, de 20 mm de gruix i aresta viva a tres vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampits interior finestres							
2	habitació 1		1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
3	habitació 4		1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
4	office net		1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
5	descans personal		1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
6	sala informes		1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,550

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 52

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 4	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TÍTOL 5	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E93A13D6 m2 Recrescuda del suport de paviments, de 6 cm de guix, amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Replenat extracció dels armaris							
2	secció sindical. Metges de Catalunya		1,000	1,250	0,550		0,688	C#*D#*E#*F#
3	SAE Unió sindical		1,000	1,200	0,550		0,660	C#*D#*E#*F#
4	secció sindical CGT		1,000	1,200	0,550		0,660	C#*D#*E#*F#
5	UST. Secretaria d'unitat		1,000	1,250	0,550		0,688	C#*D#*E#*F#
6	UST. Cao d'unitat		1,000	1,200	0,550		0,660	C#*D#*E#*F#
7	secció sindical UGT		1,000	1,300	0,550		0,715	C#*D#*E#*F#
8	secció sindical CGT		1,000	1,300	0,550		0,715	C#*D#*E#*F#
9	secció sindical CCOO		1,000	1,300	0,550		0,715	C#*D#*E#*F#
10	UST. Codificació clínica		1,000	1,200	0,550		0,660	C#*D#*E#*F#
11	Sota plat e dutxes							
12	Replenat sota plats de dutxa							
13	serveis 1		1,000	1,050	0,800		0,840	C#*D#*E#*F#
14	serveis 2		1,000	1,100	1,900		2,090	C#*D#*E#*F#
15	pediatria		1,000	0,900	0,700		0,630	C#*D#*E#*F#
16	Replenat extracció terratzo perimetral paret							
17	secció sindical SATSE		1,000	1,850	0,200		0,370	C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,450	0,200		0,290	C#*D#*E#*F#
19			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
20	secció sindical. Metges de Catalunya		1,000	0,300	0,200		0,060	C#*D#*E#*F#
21	SAE. Unió sindical		1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
22			1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
23	secció sindical CGT		1,000	3,750	0,200		0,750	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,500	0,200		0,300	C#*D#*E#*F#
25			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
26	UST. Secretaria d'unitat		1,000	3,800	0,200		0,760	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,650	0,200		0,330	C#*D#*E#*F#
28			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#
29	UST. Cap d'unitat		1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
30	secció sindical UGT		1,000	3,700	0,200		0,740	C#*D#*E#*F#
31	secció sindical CGT		1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
32			1,000	1,950	0,200		0,390	C#*D#*E#*F#
33			1,000	1,450	0,200		0,290	C#*D#*E#*F#
34			1,000	0,550	0,200		0,110	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 53

35	CSI.F Secció sindical	1,000	3,000	0,200	0,600	C#*D#*E#*F#
36		1,000	1,450	0,200	0,290	C#*D#*E#*F#
37	secció sindical CCOO	1,000	3,750	0,200	0,750	C#*D#*E#*F#
38		1,000	1,550	0,200	0,310	C#*D#*E#*F#
39		1,000	0,550	0,200	0,110	C#*D#*E#*F#
40	UST. Codificació clínica	1,000	1,950	0,200	0,390	C#*D#*E#*F#
41	dermatologia	1,000	5,150	0,200	1,030	C#*D#*E#*F#
42		1,000	0,750	0,200	0,150	C#*D#*E#*F#
43	despatx	1,000	1,300	0,200	0,260	C#*D#*E#*F#
44		1,000	1,050	0,200	0,210	C#*D#*E#*F#
45		1,000	2,050	0,200	0,410	C#*D#*E#*F#
46		1,000	3,500	0,200	0,700	C#*D#*E#*F#
47		1,000	0,900	0,200	0,180	C#*D#*E#*F#
48		1,000	2,200	0,200	0,440	C#*D#*E#*F#
49		1,000	3,200	0,200	0,640	C#*D#*E#*F#
50	magatzem 2	1,000	0,650	0,200	0,130	C#*D#*E#*F#
51		1,000	0,550	0,200	0,110	C#*D#*E#*F#
52		1,000	1,100	0,200	0,220	C#*D#*E#*F#
53		1,000	1,150	0,200	0,230	C#*D#*E#*F#
54	Replenat extracció pav. ceràmic perimetral parets					
55	serveis 1	1,000	1,050	0,200	0,210	C#*D#*E#*F#
56		1,000	2,050	0,200	0,410	C#*D#*E#*F#
57		1,000	1,650	0,200	0,330	C#*D#*E#*F#
58		1,000	1,950	0,200	0,390	C#*D#*E#*F#
59		1,000	1,950	0,200	0,390	C#*D#*E#*F#
60		1,000	1,550	0,200	0,310	C#*D#*E#*F#
61		1,000	0,550	0,200	0,110	C#*D#*E#*F#
62		1,000	0,800	0,200	0,160	C#*D#*E#*F#
63		1,000	0,900	0,200	0,180	C#*D#*E#*F#
64		1,000	1,850	0,200	0,370	C#*D#*E#*F#
65		1,000	2,300	0,200	0,460	C#*D#*E#*F#
66	neteja	1,000	1,700	0,200	0,340	C#*D#*E#*F#
67		1,000	1,750	0,200	0,350	C#*D#*E#*F#
68	serveis 2	1,000	1,600	0,200	0,320	C#*D#*E#*F#
69		1,000	2,100	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
70		1,000	1,750	0,200	0,350	C#*D#*E#*F#
71		1,000	2,100	0,200	0,420	C#*D#*E#*F#
72		1,000	1,450	0,200	0,290	C#*D#*E#*F#
73		1,000	1,400	0,200	0,280	C#*D#*E#*F#
74		1,000	0,750	0,200	0,150	C#*D#*E#*F#
75		1,000	0,750	0,200	0,150	C#*D#*E#*F#
76		1,000	2,050	0,200	0,410	C#*D#*E#*F#
77		1,000	2,000	0,200	0,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 54

78	magatzem 1		1,000	1,900	0,200		0,380	C#*D#*E#*F#
79			1,000	1,700	0,200		0,340	C#*D#*E#*F#
80	serveis de pediatria		1,000	0,950	0,200		0,190	C#*D#*E#*F#
81			1,000	0,750	0,200		0,150	C#*D#*E#*F#
82			1,000	1,400	0,200		0,280	C#*D#*E#*F#
83			1,000	0,750	0,200		0,150	C#*D#*E#*F#
84	servei del despatx		1,000	1,050	0,200		0,210	C#*D#*E#*F#
85			1,000	1,300	0,200		0,260	C#*D#*E#*F#
86	Emprentes divisòries enderrocades (parets fins 16 cm)							
87	Serveis 1		1,000	4,150	0,160		0,664	C#*D#*E#*F#
88			1,000	1,650	0,160		0,264	C#*D#*E#*F#
89			1,000	1,150	0,160		0,184	C#*D#*E#*F#
90	Serveis 1-SAE.Unió sindical		1,000	3,300	0,160		0,528	C#*D#*E#*F#
91	Serveis 1-Neteja		1,000	1,850	0,160		0,296	C#*D#*E#*F#
92			1,000	1,950	0,160		0,312	C#*D#*E#*F#
93	Serveis 2		1,000	4,250	0,160		0,680	C#*D#*E#*F#
94			1,000	1,750	0,160		0,280	C#*D#*E#*F#
95			1,000	1,550	0,160		0,248	C#*D#*E#*F#
96	Serveis 2-UST.Cal d'unitat		1,000	3,450	0,160		0,552	C#*D#*E#*F#
97	Serveis 2-Magatzem 1		1,000	1,900	0,160		0,304	C#*D#*E#*F#
98			1,000	1,950	0,160		0,312	C#*D#*E#*F#
99	Serveis pediatria		1,000	3,200	0,160		0,512	C#*D#*E#*F#
100			1,000	1,050	0,160		0,168	C#*D#*E#*F#
101			1,000	0,900	0,160		0,144	C#*D#*E#*F#
102			1,000	1,050	0,160		0,168	C#*D#*E#*F#
103	Despatx-Serveis		1,000	1,900	0,160		0,304	C#*D#*E#*F#
104			1,000	1,700	0,160		0,272	C#*D#*E#*F#
105	Emprentes divisòries enderrocades (parets 10-12 cm)							
106	Secció sindical SATSE - Secció sindical Metges de Catalunya		1,000	3,400	0,120		0,408	C#*D#*E#*F#
107	SAE Unió sindical - Secció sindical CGT		1,000	3,800	0,120		0,456	C#*D#*E#*F#
108	UST. Secretaria d'unitat - UST. Cap d'unitat		1,000	3,800	0,120		0,456	C#*D#*E#*F#
109			1,000	4,200	0,120		0,504	C#*D#*E#*F#
110	Secció sindical UGT - Secció sindical CGT. CATAC		1,000	3,800	0,120		0,456	C#*D#*E#*F#
111	Secció sindical CGT - CSI.F Secció sindical		1,000	4,600	0,120		0,552	C#*D#*E#*F#
112	Secció sindical CCOO - UST. Codificació clínica		1,000	3,750	0,120		0,450	C#*D#*E#*F#
113	Pediatria - Magatzem 2		1,000	1,550	0,120		0,186	C#*D#*E#*F#
114			1,000	1,350	0,120		0,162	C#*D#*E#*F#
115			1,000	3,750	0,120		0,450	C#*D#*E#*F#
116			1,000	2,600	0,120		0,312	C#*D#*E#*F#
117	Magatzem2 - pas		1,000	1,150	0,120		0,138	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 55

118			1,000	2,150	0,120		0,258	C#*D#*E#*F#
119			1,000	0,850	0,120		0,102	C#*D#*E#*F#
120	Magatzem 2 - Dermatologia		1,000	4,200	0,120		0,504	C#*D#*E#*F#
121	Dermatologia - pas		1,000	1,700	0,120		0,204	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,111**

2 E93A14DX m2

Recrescuda del suport de paviments, de 4-5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 deixant un pendent del 1% acabat lliscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recrescut en banys , amb pendents							
2	Bany hab.1		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
3	Bany hab. 2		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
5	Bany hab. 3		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
7	Bany hab. 4		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
8	Bany hab. 5		1,000	2,830	1,850		5,236	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
10	Bany hab. 6		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
11	Bany hab. 7		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
12	Bany hab. 8		1,000	3,350	1,850		6,198	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,743**

3 E9Z5CANU m

Mitja canya amb perfil de costat concav de pvc d'alçada per entrega amb paraments verticals, inclòs part de revestiment amb làmina de vinil igual al paviment fins a una alçada de 10 cm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i peça especial per entrega amb el revestiment de parament vertical, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany hab.1		2,000	2,700			5,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
5	Bany hab.2		1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
10			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
13	Bany hab. 3		1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
14			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 56

17			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
18			1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
19			1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
20			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
21	Bany hab.4		1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
22			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
24			1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
25			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
26	Bany hab.5		1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
27			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
28			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
29			1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
30			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
31			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
32			1,000	2,850			2,850	C#*D#*E#*F#
33			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
34	Bany hab.6		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
35			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
36			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
37			1,000	0,050			0,050	C#*D#*E#*F#
38			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
39	Bany hab.7		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
40			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
41			1,000	0,050			0,050	C#*D#*E#*F#
42			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
43			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
44	Bany hab. 8		1,000	3,350			3,350	C#*D#*E#*F#
45			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
46			1,000	3,350			3,350	C#*D#*E#*F#
47			1,000	0,050			0,050	C#*D#*E#*F#
48			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,450**

4 E93AB13U m2

Capa fina de pasta anivelladora d'adornament per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, prèvia aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pcv.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office brut		1,000	11,800			11,800	C#*D#*E#*F#
2	Habitació 1		1,000	20,250			20,250	C#*D#*E#*F#
3	Habitació 2		1,000	17,200			17,200	C#*D#*E#*F#
4	Habitació 3		1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 57

5	Habitació 4		1,000	19,900			19,900	C#*D#*E#*F#
6	Habitació 5		1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#
7	Habitació 6		1,000	19,100			19,100	C#*D#*E#*F#
8	Habitació 7		1,000	19,950			19,950	C#*D#*E#*F#
9	Habitació 8		1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#
10	Magatzem llenceria		1,000	12,300			12,300	C#*D#*E#*F#
11	Office net		1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
12	Sala descans		1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
13	Sala informes		1,000	17,250			17,250	C#*D#*E#*F#
14	Magatzem 1		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
15	Magatzem 2		1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
16	Pas i control		1,000	57,150			57,150	C#*D#*E#*F#
17			1,000	53,500			53,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **331,100**

5 E9P2U01U m2

Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 649o equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany hab. 1		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
2	Bany hab. 2		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,700	0,020		0,014	C#*D#*E#*F#
4	Bany hab. 3		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
6	Bany hab. 4		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
7	Bany hab. 5		1,000	2,830	1,850		5,236	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
9	Bany hab. 6		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
10	Bany hab. 7		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
11	Bany hab. 8		1,000	3,350	1,850		6,198	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,582**

6 E9P2U0TU m2

Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office brut		1,000	11,800			11,800	C#*D#*E#*F#
2	Habitació 1		1,000	20,250			20,250	C#*D#*E#*F#
3	Habitació 2		1,000	17,200			17,200	C#*D#*E#*F#
4	Habitació 3		1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#
5	Habitació 4		1,000	19,900			19,900	C#*D#*E#*F#
6	Habitació 5		1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#
7	Habitació 6		1,000	19,100			19,100	C#*D#*E#*F#
8	Habitació 7		1,000	19,950			19,950	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	Habitació 8		1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#
10	Magatzem llenceria		1,000	12,300			12,300	C#*D#*E#*F#
11	Office net		1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
12	Sala descans		1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
13	Sala informes		1,000	17,250			17,250	C#*D#*E#*F#
14	Magatzem 1		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
15	Magatzem 2		1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
16	Pas i control		1,000	57,150			57,150	C#*D#*E#*F#
17			1,000	53,500			53,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 331,100

7 E9U67007 m

Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés cuina		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,050			2,050	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,100			0,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
9	Office brut		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
10			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,850			0,850	C#*D#*E#*F#
13			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
16			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
18	Habitació 1		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
20			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
21			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
22			1,000	2,050			2,050	C#*D#*E#*F#
23			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
24			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
25			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
27			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
28			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
29			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 59

30			1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#
31			1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
32	Magatzem 2		1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
33			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
34			1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
35			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
36			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
37	Habitació 2		1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
38			1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
39			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
40			1,000	3,350			3,350	C#*D#*E#*F#
41			1,000	1,150			1,150	C#*D#*E#*F#
42			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
43			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
44			1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#
45			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
46			1,000	3,150			3,150	C#*D#*E#*F#
47			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
48			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
49			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
50	Habitació 3		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
51			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
52			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
53			1,000	3,150			3,150	C#*D#*E#*F#
54			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
55			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
56			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
57			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
58			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
59			1,000	3,350			3,350	C#*D#*E#*F#
60			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
61			1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
62			1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
63	Magatzem 1		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
64			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
65			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
66			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
67			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
68	Habitació 4		1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
69			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
70			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
71			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
72			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
73			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 60

74			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
75			1,000	2,250			2,250	C#*D#*E#*F#
76			1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
77			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
78			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
79			1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
80			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
81	Habitació 5		1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
82			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
83			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
84			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
85			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
86			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
87			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
88			1,000	2,250			2,250	C#*D#*E#*F#
89			1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
90			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
91			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
92			1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
93			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
94	Habitació 5		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
95			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
96			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
97			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
98			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
99			1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
100			1,000	0,050			0,050	C#*D#*E#*F#
101			1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
102			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
103			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
104			1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
105			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
106			1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
107	Habitació 6		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
108			1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
109			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
110			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
111			1,000	0,050			0,050	C#*D#*E#*F#
112			1,000	3,650			3,650	C#*D#*E#*F#
113			1,000	4,900			4,900	C#*D#*E#*F#
114			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
115			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
116			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
117	Magatzem residus		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 61

118			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
119			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
120			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
121			1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#
122	Habitació 7		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
123			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
124			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
125			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
126			1,000	3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
127			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
128			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
129			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
130			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
131			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
132	Habitació 8		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
133			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
134			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
135			1,000	3,550			3,550	C#*D#*E#*F#
136			1,000	0,050			0,050	C#*D#*E#*F#
137			1,000	3,650			3,650	C#*D#*E#*F#
138			1,000	4,950			4,950	C#*D#*E#*F#
139			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
140			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
141			1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
142	Magatzem llenceria		1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
143			2,000	0,200			0,400	C#*D#*E#*F#
144			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
145			1,000	3,050			3,050	C#*D#*E#*F#
146			1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
147			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
148			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
149			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
150	Office net		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
151			1,000	2,150			2,150	C#*D#*E#*F#
152			1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
153	Descans de personal		1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
154			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
155			1,000	3,150			3,150	C#*D#*E#*F#
156			1,000	2,750			2,750	C#*D#*E#*F#
157			1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
158	Sala informes		1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
159			1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
160			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
161			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 62

162			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
163			1,000	4,850			4,850	C#*D#*E#*F#
164			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
165			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
166			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
167	Magatzem general		1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
168			1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#
169			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
170			1,000	1,950			1,950	C#*D#*E#*F#
171			1,000	2,450			2,450	C#*D#*E#*F#
172			1,000	2,650			2,650	C#*D#*E#*F#
173			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
174			1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
175			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
176	Quadres elèctrics i rack		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
177			1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
178			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
179			1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
180			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
181			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
182			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
183			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
184			1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#
185			1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
186			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
187			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
188			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
189			1,000	0,050			0,050	C#*D#*E#*F#
190			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
191			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
192			1,000	3,450			3,450	C#*D#*E#*F#
193			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
194			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
195			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
196			1,000	2,550			2,550	C#*D#*E#*F#
197			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
198			1,000	3,050			3,050	C#*D#*E#*F#
199			1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
200			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
201			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
202			1,000	2,850			2,850	C#*D#*E#*F#
203			1,000	0,950			0,950	C#*D#*E#*F#
204			1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
205			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 63

206			1,000	2,050			2,050	C#*D#*E#*F#
207			1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#
208			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
209			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
210			1,000	2,350			2,350	C#*D#*E#*F#
211			1,000	3,350			3,350	C#*D#*E#*F#
212			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
213			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
214			1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#
215			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
216			1,000	1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
217			1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
218			1,000	0,050			0,050	C#*D#*E#*F#
219	Circulació-pas exterior		1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#
220			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
221			1,000	2,150			2,150	C#*D#*E#*F#
222			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
223			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
224			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **304,600**

8 E7Z26D11 m2

Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 1 cm acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció tela asfàltica							
2	Bany hab. 1		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
3	Bany hab. 2		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
5	Bany hab. 3		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
7	Bany hab. 4		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
8	Bany hab. 5		1,000	2,830	1,850		5,236	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
10	Bany hab. 6		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
11	Bany hab. 7		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
12	Bany hab. 8		1,000	3,350	1,850		6,198	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,743**

9 E7119DG5 m2

Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany hab. 1		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
2	Bany hab. 2		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,700	0,020		0,014	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 64

4	Bany hab. 3		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
6	Bany hab. 4		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
7	Bany hab. 5		1,000	2,830	1,850		5,236	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
9	Bany hab. 6		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
10	Bany hab. 7		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
11	Bany hab. 8		1,000	3,350	1,850		6,198	C#*D#*E#*F#
12	Minvell a parets (h.20cm)							
13	Bany hab.1		2,000	2,700	0,400		2,160	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,900	0,400		0,760	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,200	0,400		0,080	C#*D#*E#*F#
16			1,000	0,650	0,400		0,260	C#*D#*E#*F#
17	Bany hab.2		1,000	1,850	0,400		0,740	C#*D#*E#*F#
18			1,000	2,700	0,400		1,080	C#*D#*E#*F#
19			1,000	0,750	0,400		0,300	C#*D#*E#*F#
20			1,000	0,100	0,400		0,040	C#*D#*E#*F#
21			1,000	1,200	0,400		0,480	C#*D#*E#*F#
22			2,000	0,250	0,400		0,200	C#*D#*E#*F#
23			1,000	0,700	0,400		0,280	C#*D#*E#*F#
24			1,000	0,800	0,400		0,320	C#*D#*E#*F#
25	Bany hab. 3		1,000	0,150	0,400		0,060	C#*D#*E#*F#
26			2,000	0,250	0,400		0,200	C#*D#*E#*F#
27			1,000	0,700	0,400		0,280	C#*D#*E#*F#
28			1,000	1,750	0,400		0,700	C#*D#*E#*F#
29			1,000	0,100	0,400		0,040	C#*D#*E#*F#
30			1,000	0,750	0,400		0,300	C#*D#*E#*F#
31			1,000	2,600	0,400		1,040	C#*D#*E#*F#
32			1,000	1,850	0,400		0,740	C#*D#*E#*F#
33	Bany hab.4		1,000	2,600	0,400		1,040	C#*D#*E#*F#
34			1,000	1,500	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#
35			1,000	2,600	0,400		1,040	C#*D#*E#*F#
36			1,000	0,650	0,400		0,260	C#*D#*E#*F#
37			1,000	0,200	0,400		0,080	C#*D#*E#*F#
38	Bany hab.5		1,000	0,800	0,400		0,320	C#*D#*E#*F#
39			2,000	0,250	0,400		0,200	C#*D#*E#*F#
40			1,000	0,700	0,400		0,280	C#*D#*E#*F#
41			1,000	1,350	0,400		0,540	C#*D#*E#*F#
42			1,000	0,100	0,400		0,040	C#*D#*E#*F#
43			1,000	0,800	0,400		0,320	C#*D#*E#*F#
44			1,000	2,850	0,400		1,140	C#*D#*E#*F#
45			1,000	1,850	0,400		0,740	C#*D#*E#*F#
46	Bany hab.6		1,000	3,000	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
47			1,000	1,850	0,400		0,740	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 65

48			1,000	3,000	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
49			1,000	0,050	0,400		0,020	C#*D#*E#*F#
50			1,000	0,800	0,400		0,320	C#*D#*E#*F#
51	Bany hab.7		1,000	3,000	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
52			1,000	0,800	0,400		0,320	C#*D#*E#*F#
53			1,000	0,050	0,400		0,020	C#*D#*E#*F#
54			1,000	3,000	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
55			1,000	1,850	0,400		0,740	C#*D#*E#*F#
56	Bany hab. 8		1,000	3,350	0,400		1,340	C#*D#*E#*F#
57			1,000	1,850	0,400		0,740	C#*D#*E#*F#
58			1,000	3,350	0,400		1,340	C#*D#*E#*F#
59			1,000	0,050	0,400		0,020	C#*D#*E#*F#
60			1,000	0,800	0,400		0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,962**

10 E7B451D0 m2

Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recintes banys habitacions							
2	Bany hab.1		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
3	Bany hab. 2		1,000	2,720	1,850		5,032	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,700	0,020		0,014	C#*D#*E#*F#
5	Bany hab. 3		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
7	Bany hab. 4		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
8	Bany hab. 5		1,000	2,830	1,850		5,236	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,700	0,250		0,175	C#*D#*E#*F#
10	Bany hab. 6		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
11	Bany hab. 7		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
12	Bany hab. 8		1,000	3,350	1,850		6,198	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,582**

11 E9Z5U01U m

Junta de dilatació estructural per paviment DuraflexSG amb perfil de suport d'acer inoxidable V2A, interior EPDM gris de 30 mm d'ample i 3,50mm d'alçada, col·locant prèviament al suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany habitació		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
2	Habitació 2		1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
3	Pas		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,250**

12 E9Z5TAPU m

Platina dilatació/transició d'alumini lacat acabat 03, model 370/372 de Baglinox o equivalent, col·locat

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 66

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trancisió entre pvc-terratzo							
2	accés cuina-pas		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
3	magatzem general-pas		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

13 E9Z2A100 m2 Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés cuina		1,000	7,800			7,800	C#*D#*E#*F#
2	Magatzem general		1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
3	Quadres elèctrics i rack		1,000	3,550			3,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,550

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 4 02 REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TÍTOL 5 03 PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E898KBAC m2 Pintat antibacterià de parament horitzontal de guix o cartró guix, amb dues capes de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquaosa antibacteriana, inclòs una capa previa d'imprimació tipus Disperliith PRIMER color blanc mat o equivalent, amb acabat llis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras continu (partida E8443220)							
2	Habitació 1		1,000	1,850	4,000		7,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,750	4,300		7,525	C#*D#*E#*F#
5	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
6	bany hab. 1		1,000	2,750	1,850		5,088	C#*D#*E#*F#
7	Habitació 2		1,000	2,000	3,550		7,100	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,850	4,050		7,493	C#*D#*E#*F#
11	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
12	bany hab. 2		1,000	2,750	1,850		5,088	C#*D#*E#*F#
13	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
14	Habitació 3		1,000	3,750	1,950		7,313	C#*D#*E#*F#
15			1,000	4,250	1,800		7,650	C#*D#*E#*F#
17	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
18	bany hab. 3		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
19	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
20	Habitació 4		1,000	1,750	4,250		7,438	C#*D#*E#*F#
21			1,000	1,850	4,750		8,788	C#*D#*E#*F#
23	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
24	bany hab. 4		1,000	2,600	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 67

25	Habitació 5		1,000	4,100	3,550		14,555	C#*D#*E#*F#
27	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
28	bany hab. 5		1,000	2,850	1,850		5,273	C#*D#*E#*F#
29	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
30	Habitació 6		1,000	2,000	4,200		8,400	C#*D#*E#*F#
31			1,000	1,950	3,700		7,215	C#*D#*E#*F#
33	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
34	bany hab. 6		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
35	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
36	Habitació 7		1,000	2,100	3,800		7,980	C#*D#*E#*F#
37			1,000	1,850	4,300		7,955	C#*D#*E#*F#
38	(llinda obertura)		2,000	0,700	0,250		0,350	C#*D#*E#*F#
39	bany hab. 7		1,000	3,000	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
40	Habitació 8		1,000	2,000	4,200		8,400	C#*D#*E#*F#
41			1,000	1,950	3,650		7,118	C#*D#*E#*F#
42	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
43	bany hab. 8		1,000	3,350	1,850		6,198	C#*D#*E#*F#
44	(llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#
45	Pas		1,000	23,050	0,950		21,898	C#*D#*E#*F#
46	(tram control)		1,000	6,550	1,600		10,480	C#*D#*E#*F#
47			1,000	6,950	0,700		4,865	C#*D#*E#*F#
48	Franges perimetrals de cel rasos							
49	pas		1,000	32,600	0,350		11,410	C#*D#*E#*F#
50			1,000	1,800	0,450		0,810	C#*D#*E#*F#
51			1,000	6,500	0,350		2,275	C#*D#*E#*F#
52			1,000	19,350	0,350		6,773	C#*D#*E#*F#
53			1,000	1,800	0,450		0,810	C#*D#*E#*F#
54	vestíbol independència		2,000	3,900	0,350		2,730	C#*D#*E#*F#
55			2,000	1,800	0,450		1,620	C#*D#*E#*F#
56	(llinda obertura)		1,000	2,000	0,250		0,500	C#*D#*E#*F#
57	office net		2,000	3,800	0,200		1,520	C#*D#*E#*F#
58			2,000	2,400	0,400		1,920	C#*D#*E#*F#
59	(llinda obertura)		2,000	0,700	0,250		0,350	C#*D#*E#*F#
60	descans personal		2,000	3,800	0,200		1,520	C#*D#*E#*F#
61			2,000	2,400	0,400		1,920	C#*D#*E#*F#
62	(llinda obertura)		2,000	0,700	0,250		0,350	C#*D#*E#*F#
63	sala informes		2,000	3,400	0,500		3,400	C#*D#*E#*F#
64			2,000	4,200	0,450		3,780	C#*D#*E#*F#
65	(llinda obertura)		2,000	0,700	0,250		0,350	C#*D#*E#*F#
66	Office brut (llinda obertura)		1,000	1,300	0,250		0,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

248,553

AMIDAMENTS

CAPÍTOL	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TÍTOL 3	04	RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TÍTOL 4	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	e piques							
2	Office brut		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
3	Bany hab. 1		1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
4	Bany hab. 2		1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
5	Bany hab.3		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
6	Bany hab. 4		1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
7	Bany hab. 5		1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
8	Bany hab. 6		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
9	Bany hab. 7		1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
10	Bany hab. 8		1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
11	Control		1,000	4,550			4,550	C#*D#*E#*F#
12	Office net		1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
13	Descans personal		1,000	4,650			4,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,850

2	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D'inodors i abocadors							
2	Office brut		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
3	Bany hab. 1							
4	(inodor)		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
5	(bunera)		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
6	Bany hab. 2							
7	(inodor)		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
8	(bunera)		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
9	Bany hab. 3							
10	(inodor)		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
11	(bunera)		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
12	Bany hab. 4							
13	(inodor)		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
14	(bunera)		1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
15	Bany hab. 5							
16	(inodor)		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
17	(bunera)		1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 69

18	Bany hab. 6								
19	(inodor)		1,000	0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
20	(bunera)		1,000	0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
21	Bany hab. 7								
22	(inodor)		1,000	0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
23	(bunera)		1,000	0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
24	Bany hab. 8								
25	(inodor)		1,000	0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
26	(bunera)		1,000	1,450				1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,650**

3 ED7K677S m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector oofice brut		1,000	4,550			4,550	C#*D#*E#*F#
2	Sector bany hab.1 i hab.2		1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,450			3,450	C#*D#*E#*F#
4	Sector bany hab. 3 i hab. 4		1,000	4,150			4,150	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
6	Sector hab. 6 i hab. 7		1,000	5,550			5,550	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,850			1,850	C#*D#*E#*F#
8	Sector bany hab. 8		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,250**

4 ED15B00U u Connexió de nou col·lector a baixant existent, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, inclou desmuntatge del tram necessari, injert amb el baixant, nou embrancament i peces especials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector oofice brut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sector bany hab.1 i hab.2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sector bany hab. 3 i hab. 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sector hab. 6 i hab. 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Sector bany hab. 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Sector oofice net-sala descans-control		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 ED515DPB u Bonera sifònica de pvc sortida vertical, ref. 14 16 004 model Purus Brage 50 (2 l/seg), col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany hab. 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany hab. 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany hab. 3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany hab. 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany hab. 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Bany hab. 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 70

7	Bany hab. 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Bany hab. 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC I SERVEIS
TÍTOL 3 04 RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TÍTOL 4 02 INTERVENCIÓ EN SOSTRE P.6ª

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	K218A210	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo sala tractament cardiologia		1,000	1,300	1,300		1,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,690**

2	E842X01U	m2	Desmuntatge, reposició de peces trencades i recol.locació de plaques de cel ras registrable 600x600 mm. procedents del desmuntatge i part proporcional d'ajustament i reposició de guies malmeses per la manipulació i noves plaques, inclou recol.locació de llumeneres i altres sen se desconnexió de les seves xarxes.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala tractament cardiologia		1,000	4,100	3,700		15,170	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,400	0,500		0,700	C#*D#*E#*F#
3	Secretaria hospitalització domicili		1,000	3,950	3,600		14,220	C#*D#*E#*F#
4	Lavabo secretaria hospitalització domicili		1,000	1,300	1,200		1,560	C#*D#*E#*F#
5	Espai sense ús		1,000	3,600	2,500		9,000	C#*D#*E#*F#
6	Gabinet ECO 1. Cardiologia		1,000	4,150	3,700		15,355	C#*D#*E#*F#
7	Lavabo gabinet ECO 1. Cardiologia		1,000	0,850	1,200		1,020	C#*D#*E#*F#
8	Sala treball cardiologia		1,000	4,250	2,150		9,138	C#*D#*E#*F#
9	Lavabo medicina interna		1,000	1,600	1,450		2,320	C#*D#*E#*F#
10	Magatzem clínic		1,000	2,050	0,850		1,743	C#*D#*E#*F#
11	Sala treball hospitalització domicili		1,000	2,200	1,200		2,640	C#*D#*E#*F#
12	Magatzem hospitalització domicili		1,000	2,900	1,200		3,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,346**

3	E842XORB	m2	Cel ras acústic registrable de plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Knauf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula de 600x600 mm , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, i suspès del nervi de formigó amb tac M.6 de llautó					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo sala tractament cardiologia		1,000	1,300	1,300		1,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,690**

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TÍTOL 3	04	RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TÍTOL 4	03	AJUDES DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUZSAN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de sanejament segons projecte, que inclou ases, pasos, regates, reblert de regates i rases i reposició de material d'acabat, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada, segons directrius de la DF en cada cas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajuts de paletteriaa sanejament i evacuació aigües		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	06	EQUIPAMENT
TÍTOL 3	01	SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14SMER	u	Inodor suspès Meridian de Roca, ref. A34647000 o equivalent,, amb seient i tapa de caiguda esmorteïda ref. A812A2004 o equivalent, bastidor Roca Duplo WC FLUXOR de doble descàrrega A890092100 o equivalent, instal·lat i provat, i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hab. 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Hab. 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Hab. 3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Hab. 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Hab. 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Hab. 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Hab. 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Hab. 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT		8,000

2

EJ13BDIV

u

Lavabo mural de porcellana esmaltada, universal, 470x440 mm, de color blanc i preu alt, Marca i model: Roca Diverta A327111000 o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hab. 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Hab. 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Hab. 3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Hab. 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Hab. 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Hab. 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 72

7	Hab. 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Hab. 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

- 3 EJ13BSAN u Lavabo mural d'acer inox, semicircular amb acabat satinat de 55 cm model Prestosan Inox Bol de Presto equivalent, inclòs vàlvules, col.locat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 4 EJ18LBER u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inox per encastar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent, col.locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office net		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Office brut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Descans personal		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 5 EJ1AB21P u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, col.locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office brut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 6 EJ1ZBB02 u Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt, col.locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office brut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 7 EJ331151 u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1''1/4, roscat a un sífó de llautó cromat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per lavabos habitacions		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	Per piques encimeres		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

- 8 EJ38B7DG u Sífó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per piques encimeres		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 73

9	EJ33U020	u	Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 40 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de pvc					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per lavbos habitacions		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10	EJ282PRO	u	Aixeta mescladora monomando gerontològica per a lavabo, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, model Victoria PRO de Roca o equivalent, amb dues entrades de 1/2", col.locat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per lavabos habitacions		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	Per lavabo control		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

11	EJ23510U	u	Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office brut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Office net		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala de descans		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12	EJ22ACNJ	u	Conjunt de comandament de dutxa per encastar amb ruixador, mànega i barra de suport de Grohe mod. 24055002, 27266001, 27057000 o equivalent, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", col.locat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes habitacions		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

13	EJ2ZN42K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabos habitacions		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavabo control		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Pica office brut		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	Pica office net		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Pica sala descans		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	Per inodors habitacions		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
7	Per inodor servei personal		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	Per inodor servei adaptat		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

14	ED51Q3AV	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical dià. 110 i sifó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX 086.150.110 WT					

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 74

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitacions		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 06 EQUIPAMENT
TÍTOL 3 02 ACCESSORIS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitacions (al costat inodor)							
2	habitació 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	habitació 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	habitació 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	habitació 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	habitació 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	habitació 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	habitació 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2	EJ46U002	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitacions / per la dutxa							
2	habitació 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	habitació 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	habitació 3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	habitació 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	habitació 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	habitació 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	habitació 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	habitació 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitacions							
2	per costat inodor							
3	habitació 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 75

4	habitació 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	habitació 3		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	habitació 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	habitació 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	habitació 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	habitació 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10	habitació 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11	per costat dutxa							
12	habitació 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
13	habitació 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
14	habitació 3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
15	habitació 4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
16	habitació 5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
17	habitació 6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
18	habitació 7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
19	habitació 8		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

4 EJ46U004 u Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Habitacions		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 EC1K1502 m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banys habitacions		8,000	0,600	0,900		4,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,320**

6 ECZ37150 m Polit de cantells mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banys habitacions		8,000	2,000	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#
2			8,000	2,000	0,900		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

7 EJ42U015 u Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office brut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany habitacions		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Office net		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala descans		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	Control		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

8	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office brut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany habitacions		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Office net		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala descans		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Control		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	06	EQUIPAMENT
TÍTOL 3	03	TAULELLS I MOBLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EQ5ZU0M1	u	Subministre i col·locació de conjunt M.1 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 200X47cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. . Mòduls 2 mòduls 40x80x45 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x45 cm de dues fulles batents i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x45 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conjunt M.1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

2	EQ5ZU0M2	u	Subministre i col·locació de conjunt M.2 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 81x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls . 1Mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i dos prestatges tauler de 19 mm Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

3	EQ5ZU0M3	u	Subministre i col·locació de conjunt M.3 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 210x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i un prestatge de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conjunt M.3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

4	EQ5ZU0M4	u	Subministre i col·locació de conjunt M.4 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera en forma "L" amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 275x62x90+318x62x90 cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 40x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 50x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 2 mòduls 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran 3 mòduls 75x80x57 cm amb 2 calaixos mitjans i 1 calaix gran 2 tapetes fixes . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conjunt M.4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EQ5ZU0M5	u	Subministre i col·locació de taulell M.5 en forma "L" de mides totals 510x70 +340x70 cm, format per sobre panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulell M.5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

6	EQ5ZU0M6	u	Subministre i col.locació de taulell M.6 de mides totals 400x85 cm, format per sobre, frontal i laterals panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Tub 15.15 d'acer inoxidable per protecció cantoneres. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat .					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulell M.5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	07	CONTROL D'ACCESSOS
TITOL 3	01	HARDWARE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP24U001	u	Font d'alimentació24V 1,5AMod.PIM36.241 Carria DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corrent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida: <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Freqüència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0,46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Font alimentació		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 81

2	EP24U002	u	Controlador d'accés Kaba 92 00 MRD 9200-K7 MRD.AM.BLK o equivalent Característiques: Soporte MRD y tarjetas según ISO 14443 e ISO 15693 Modulo integrado de lectura/escritura MRD para la conexión de hasta 2 antenas remotas. Admite la gestión independiente de hasta 2 puntos de acceso. Soporte a las funciones de validación y desvalidación CardLink Soporte a la función Actualización CardLink (como punto actualizador no perteneciente a un punto de acceso) Memoria para hasta 50.000 tarjetas y hasta 20.000 eventos de acceso sin conexión al sistema central Soporte hasta 100 horarios y 31 días excepcionales (festivos nacionales, regionales, etc.) Adicionalmente a la gestión de los componentes del punto de acceso, las decisiones de acceso se toman de forma autónoma por el controlador. Configuraciones de puerta adicionalmente soportadas: - Ascensores (hasta 19 plantas independientes) - Zonas de alarma (armado y desarmado) - Filtro de tarjetas mediante rechazo aleatorio configurable - Interbloqueo de puertas (función esclusa) Incorpora para la conexión de los diferentes componentes de la puerta: - 4 entradas supervisables para la conexión de contactos libres de potencial (pulsadores, contactos de puerta, contactos de intrusión o incendio) - 1 entrada supervisada para control de manipulación del controlador (tamper) - 3 salidas de relé max 34 VDC/60W, o max. 27 VAC/60VA Incorpora 1 interface RS-485 para la conexión y control de un máximo de 8 lectores adicionales (lectores remotas o lectores compactos MRD) Incorpora 1 interfaces RS-232 para extensiones del sistema Puede ser ampliado con 8 entradas y 2x8 salidas (máximo 1x Kaba exos IC8, 2x Kaba exos OC8) Salida de alimentación 5VDC para módulos de extensión e interface RS-232 Alimentación: 10...34 VDC, consumo 6,5W max., sin cableados externos. Interface Ethernet-TCP/IP 10/100 Mbit integrado para la conexión al servidor central. Posibilidad de encriptación mediante protocolo IPsec. Conexiones mediante clemas enchufables Carcasa de plástico preparada para montaje sobre carril DIN Dimensiones: 125x99x45mm (LxAxH)					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EP24U003	u	Antena 9001-K6 I54 BLE Blanca o equivalent Unitat de registre per control d'accessos. Per 13,56 MHz Mobile access amb NFC i BLE (Bluetooth low energy) Tecnologies LEGIC i Mifare Connexió mitjançant cable coaxial RG174/178 50 ohms Cablejat per cable ràpid (Connexió per cable ràpid i Coji de segellat) Color nedre RAL 9005/9006					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	EP24U004	u	Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 82

5	EP24U005	u	Llicència de software per a la gestió de 8 punts de identificació de control d'accés via targeta o codi personal (PIN) Característiques generals: . recollida i gestió centralitzada de dades relacionades amb les autoritzacions d'accés . funció filtre per fàcil b'squeda/localització dels perfils d'accés . calendari anual amb dies festius regionals . registre de successos(històrics) de control d'accessos i alarmes Característiques de control d'accessos. . control de doble accés (anti time back) . control de plausibilitat (antipass back) . control de pas efectiu . perfils d'usuari amb drets temporals . verificació biomètrica segons calendari i horari . verificació de codi de identificació personal (PIN) i alarma de coacció . bloqueig automàtic de targeta d'usuari (en cas de repetits errors en entrada de PIN)					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 07 CONTROL D'ACCESSOS
TÍTOL 3 02 INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP24U0UI	u	Jornada pels treballs de la instal·lació i direcció del projecte que inclou els següents treballs: - Direcció tècnica - Preparació de la instal·lació - Replanteig de l'ubicació final dels elements - Plànols de la ubicació i esquema de connexionat - Documentació - Protocol de proves - Entrega de l'obra

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EP24U0UP	u	Parametrizació de punt d'accés connectat connectat per unitat de control d'accés format per gestor de porta i antena , o controlador d'accessos o component digital Compren: . fixació de paràmetres de hardware . alta de punt d'accés en el sistema . configuració de paràmetres del punt d'accés . transferència de paràmetres al dispositiu . proves de funcionament .					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
TÍTOL 3 01 RESIDUS D'ENDERROC I CONSTRUCCIÓ

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 83

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K2R6423A m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esponjament x 1,30							
2	increment per dificultat aplecs 25%							
3	K21A1011							
4	alumini		1,300	341,900	0,002	1,250	1,111	C#*D#*E#*F#
5	vidre		1,300	88,530	0,040	1,250	5,754	C#*D#*E#*F#
6	K21A2011 i K21A201F							
7	alumini		1,300	26,500	0,020	1,250	0,861	C#*D#*E#*F#
8	vidre		1,300	5,040	0,040	1,250	0,328	C#*D#*E#*F#
9	K21A5P11		1,300	34,770	0,015	1,250	0,848	C#*D#*E#*F#
10	K21A3011		1,300	3,000	0,087	1,250	0,424	C#*D#*E#*F#
11			1,300	6,000	0,405	1,250	3,949	C#*D#*E#*F#
12	K21A301U		1,300	2,000	0,025	1,250	0,081	C#*D#*E#*F#
13	K218A210		1,300	380,390	0,030	1,250	18,544	C#*D#*E#*F#
14			1,300	1,690	0,030	1,250	0,082	C#*D#*E#*F#
15	K216467U		1,300	125,781	0,150	1,250	30,659	C#*D#*E#*F#
16	K216152U		1,300	191,453	0,100	1,250	31,111	C#*D#*E#*F#
17	K2161511		1,300	60,150	0,070	1,250	6,842	C#*D#*E#*F#
18	K21615CU		1,300	29,323	0,050	1,250	2,382	C#*D#*E#*F#
19	K21615V1		1,300	15,635	0,080	1,250	2,033	C#*D#*E#*F#
20	K219782U		1,300	168,575	0,001	1,250	0,274	C#*D#*E#*F#
21	K21835U1		1,300	31,564	0,035	1,250	1,795	C#*D#*E#*F#
22	K2182301		1,300	40,626	0,015	1,250	0,990	C#*D#*E#*F#
23	K2183A8U		1,300	0,851	0,050	1,250	0,069	C#*D#*E#*F#
24	K2194721		1,300	58,020	0,060	1,250	5,657	C#*D#*E#*F#
25	K2194421		1,300	9,160	0,060	1,250	0,893	C#*D#*E#*F#
26	K2195D2U		1,300	7,958	0,150	1,250	1,940	C#*D#*E#*F#
27	K21JB111		1,300	4,000	0,056	1,250	0,364	C#*D#*E#*F#
28	K21JA111		1,300	4,000	0,016	1,250	0,104	C#*D#*E#*F#
29	K21JD111		1,300	5,000	0,030	1,250	0,244	C#*D#*E#*F#
30	K21JE111		1,300	3,000	0,060	1,250	0,293	C#*D#*E#*F#
31	K21E301U		1,300	3,000	0,060	1,250	0,293	C#*D#*E#*F#
32	K21EF011		1,300	10,000	0,175	1,250	2,844	C#*D#*E#*F#
33	K21EG011		1,300	13,000	0,085	1,250	1,796	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **122,565**

2 K2RA73G1 m3 Deposició controlada a 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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

EUR

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 84

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esponjament x 1,30							
2	K21A1011							
3	alumini		1,300	341,900	0,002		0,889	C#*D#*E#*F#
4	vidre		1,300	88,530	0,040		4,604	C#*D#*E#*F#
5	K21A2011 i K21A201F							
6	alumini		1,300	26,500	0,020		0,689	C#*D#*E#*F#
7	vidre		1,300	5,040	0,040		0,262	C#*D#*E#*F#
8	K21A5P11		1,300	34,770	0,015		0,678	C#*D#*E#*F#
9	K21A3011		1,300	3,000	0,087		0,339	C#*D#*E#*F#
10			1,300	6,000	0,405		3,159	C#*D#*E#*F#
11	K21A301U		1,300	2,000	0,025		0,065	C#*D#*E#*F#
12	K218A210		1,300	380,390	0,030		14,835	C#*D#*E#*F#
13			1,300	1,690	0,030		0,066	C#*D#*E#*F#
14	K216467U		1,300	125,781	0,150		24,527	C#*D#*E#*F#
15	K216152U		1,300	191,453	0,100		24,889	C#*D#*E#*F#
16	K2161511		1,300	60,150	0,070		5,474	C#*D#*E#*F#
17	K21615CU		1,300	29,323	0,050		1,906	C#*D#*E#*F#
18	K21615V1		1,300	15,635	0,080		1,626	C#*D#*E#*F#
19	K219782U		1,300	168,575	0,001		0,219	C#*D#*E#*F#
20	K21835U1		1,300	31,564	0,035		1,436	C#*D#*E#*F#
21	K2182301		1,300	40,626	0,015		0,792	C#*D#*E#*F#
22	K2183A8U		1,300	0,851	0,050		0,055	C#*D#*E#*F#
23	K2194721		1,300	58,020	0,060		4,526	C#*D#*E#*F#
24	K2194421		1,300	9,160	0,060		0,714	C#*D#*E#*F#
25	K2195D2U		1,300	7,958	0,150		1,552	C#*D#*E#*F#
26	K21JB111		1,300	4,000	0,056		0,291	C#*D#*E#*F#
27	K21JA111		1,300	4,000	0,016		0,083	C#*D#*E#*F#
28	K21JD111		1,300	5,000	0,030		0,195	C#*D#*E#*F#
29	K21JE111		1,300	3,000	0,060		0,234	C#*D#*E#*F#
30	K21E301U		1,300	3,000	0,060		0,234	C#*D#*E#*F#
31	K21EF011		1,300	10,000	0,175		2,275	C#*D#*E#*F#
32	K21EG011		1,300	13,000	0,085		1,437	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **98,051**

3 E2RA7FDA kg

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), que inclou la redacció del Pla de Treball per la retirada de fibrociment i totes les gestions i taxes necessàries davant de l'administració competent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	K21DFIBB (tub 110mm-dens. 5kg/m)							
2	tub d.110mm / dens. 5kg/m							
4	tubs fibrociment d.110		1,000	10,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							50,000	
4	E2R542UU	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus especials de fibrociment, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transport							
2	K21DFICB (tub 110mm-dens. 5kg/m)							
3	tubs fibrociment d.110		1,000	10,000	0,050		0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,500	
OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23								
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT								
TÍTOL 3 01 SEGURETAT I SALUT								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PPA002SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	XPAUSAN1	pa	Partida alçada per el tancament provisional amb làmina de plàstic tipus vel de polietilè de 200mmicres (196g/m2) col.locat segellat al sostre i al terra per evitar possible entrada de pols, inclòs retirada i aprofitament del material per successives fases.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancaments provisionals		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	XPAUSAN2	pa	Partida alçada de muntatge i desmuntatge de formació de tancament provisional d'obra realitzat amb aplacat de plaques de guix laminat montat sobre perfil·leria da xapa d'acer galvanitzat de 46 mm. d'amplada, i muntants verticals cada 60 cm., i porta d'accés					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancaments provisionals		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E2R542UU	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus especials de fibrociment, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	148,57 €
P- 2	E2RA7FDA	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), que inclou la redacció del Pla de Treball per la retirada de fibrociment i totes les gestions i taxes necessàries davant de l'administració competent (UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1,08 €
P- 3	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i enrigidors, col·locat a l'obra amb soldadura (CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	5,65 €
P- 4	E614HSAK	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	31,67 €
P- 5	E65A4445	m2	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 48 mm, col·locats cada 40 cm, i canal d'amplària 48 mm amb banda acústica autoadhesiva, fixats mecànicament, per a suport de paret recta (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	15,47 €
P- 6	E65A44RU	u	Reforç de cel ras continu amb dos perfils de planxa d'acer galvanitzat d'amplària 48 mm per penjar corinatge fina una llargada de 4 m., 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 (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02 €
P- 7	E65AVREF	u	Reforç de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat per suport de sanitaris o accessoris amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, fixat mecànicament. (VINT EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	20,19 €
P- 8	E7119DG5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (VINT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	20,01 €
P- 9	E7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83 €
P- 10	E7C9H511	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada sense adherir (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7,31 €
P- 11	E7D2142U	m2	Aïllament de gruix 2,5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,74 €
P- 12	E7Z26D11	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 1 cm acabat remolinat (SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	6,46 €
P- 13	E81131C1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, deixat de regle (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,44 €
P- 14	E8121LL3	m2	Lliscat a bona vista sobre parament vertical interior enguixat, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	4,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	E812D01U	m	Repassos previs a la col.locació del sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	4,03 €
P- 16	E812UBYM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	24,03 €
P- 17	E812UPER	m	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior en franja perimetral de portes noves col.locades fins a una amplada de 25 cm , a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 (CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	5,51 €
P- 18	E81ZV0C1	m	Protecció d'aresta d' enrajolat amb cantonera d'alumini lacada color a escollir (color igual al color de la rajola) (NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	9,63 €
P- 19	E825123U	m2	Enrajolat de parament vertical interior col.locada a trencajunts a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col.locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	31,25 €
P- 20	E83ES400	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col.locada directament sobre el parament amb tocs de guix amb additius (DINOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	19,09 €
P- 21	E83F5H03	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col.locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,44 €
P- 22	E83FV015	m2	Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15+15mm, col.locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	33,33 €
P- 23	E83FVE15	m2	Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15+15mm, col.locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	42,73 €
P- 24	E83PKOB2	m2	Revestiment de paret amb composite d'alumini acabat amb vernís UV de alta resistència de 4 mm de gruix (capa externa de alumini i nucli de polietilè) tipus Kobert-IN FR fins a una alçada de 130 cm, inclòs cantoneres i peces especials d'acabat, col.locat amb adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45, segellat amb segellador silicònic, resistència al foc Bs1 d0 (NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	92,93 €
P- 25	E842X01U	m2	Desmuntatge, reposició de peces trencades i recol.locació de plaques de cel ras registrable 600x600 mm. procedents del desmuntatge i part proporcional d'ajustament i reposició de guies malmeses per la manipulació i noves plaques, inclou recol.locació de llumeneres i altres sen se desconexió de les seves xarxes. (VINT-I-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	27,16 €
P- 26	E842XORB	m2	Cel ras acústic registrable de plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Knauf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0, col.locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula de 600x600 mm , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, i suspès del nervi de formigó amb tac M.6 de llautó (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	41,16 €
P- 28	E844322P	m	Franja perimetral de cel ras continu de fins a una amplada de 60 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), 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 (TRENTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	31,17 €
P- 29	E8443TAB	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 20-40 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats fins al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	37,59 €
P- 30	E8443TV0	m	Envà penjat i fixat al sostre fins a 70 cm d'alçada format entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 400 mm fixats al sostre i una placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm a una cara, per a una alçària de 4 m com a màxim (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	32,30 €
P- 31	E844818U	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat acústic de placa perforada amb borde per perfil·leria vista, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,68 €
P- 32	E86BU020	m	Folrat de pilar de dimensions aproximades 30x40 cm en dues peces encarades en forma "U" amb estructura interior amb tauler dm 19 mm i acabat amb planxa d'alumini anoditzat de 1,2 mm amb 4 plecs col·locat amb adhesiu sobre tauler, muntat sobre rastrells, s'inclou muntatge de rastrellat (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	154,05 €
P- 33	E898KBAC	m2	Pintat antibacterià de parament horitzontal de guix o cartró guix, amb dues capes de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquosa antibacteriana, inclòs una capa prèvia d'imprimació tipus Disperlith PRIMER color blanc mat o equivalent, amb acabat llis. (ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	11,35 €
P- 34	E8K434DU	m	Ampit de 30 cm amb peça de pedra calcària nacional amb una cara i tres cantells polits, de 20 mm de gruix i aresta viva a tres vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	68,72 €
P- 35	E93A13D6	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 6 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (QUINZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	15,02 €
P- 36	E93A14DX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4-5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 deixant un pendent del 1% acabat lliscat (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	12,36 €
P- 37	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adornament per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, prèvia aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pcv. (ONZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	11,29 €
P- 38	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 6490 equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	68,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	E9P2U0TU	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	47,27 €
P- 40	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçada i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu (SIS EUROS)	6,00 €
P- 41	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (TRETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	13,15 €
P- 42	E9Z5CANU	m	Mitja canya amb perfil de costat concav de pvc d'alçada per entrega amb paraments verticals, inclòs part de revestiment amb làmina de vinil igual al paviment fins a una alçada de 10 cm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i peça especial per entrega amb el revestiment de parament vertical, col·locat (TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	13,02 €
P- 43	E9Z5TAPU	m	Platina dilatació/transició d'alumini lacat acabat 03, model 370/372 de Baglinox o equivalent, col·locat (DOTZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	12,95 €
P- 44	E9Z5U01U	m	Junta de dilatació estructural per paviment DuraflexSG amb perfil de suport d'acer inox V2A, interior EPDM gris de 30 mm d'ample i 3,50mm d'alçada, col·locant prèviament al suport. (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	45,97 €
P- 45	EAM2UPA1	u	Porta corredera telescòpica PA.1 d'apertura automàtica per una amplada de pas 240x255 (h) cm, (amplada total 248x265cm) , sistema complet format per un set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX per 2 fulles mòbils i un automatisme per portes telescòpiques ES PROLINE FST (ES 400 PRO T FST) o equivalent. . Automatisme ES 400 PRO T FST d'accionament directe silenciós, sense engranatges ni escombretes, d'alta dinàmica i acceleració d'apertura (certificat de 1,5 milions de cicles TUV NORD). Inclou 4 rodets i 2 contrarodets per fulla i raspalls antiestàtics en els fulles de la porta/carros. Temps d'obertura ajustable de 0 a 180 segons. Retricés automàtic en cas d'obstacle en la direcció del tancament. Bateria per desbloqueig i i apertura en cas de tall elèctric. Mode d'estalvi d'energia (powersafe) en la posició de tancat del selector. Cablejat de components a traves de BUS CAN. Possibilitat de parametrització a través de PC, smartphone o tablet mitjançant interfaz de programació i servei. Insidicació de servei controlat per cicles i temps. Sistemes de seguretat conforme a la UNE EN 16005 per portes corredisses sense funció antipànica situades en rutes d'evacuació i emergència. . Programador CAN de 5 maneres de funcionament: tancat, automàtic, parcial, sortida, obert; amb indicador lluminós de bloqueig, error i manteniment. . Cobertor: tapa amb muntatge visible del sensor. (alçada 100mm) . Acabat del cobertor: Eloxal E6 C0 plata . Activitat i seguretat amb sensors: 2 sensors dobles (IXIO D-CAN) que combinen un radar de detecció (per l'apertura de la porta) i un sensor de seguretat infraroig, per detecció d'objectes i persones . Seguretat lateral: no és necessari sensor de seguretat en cantell secundari. . Bloqueig de l'operador : mitjançant bloqueig electromecànic de corretga . Interruptor clau: sense interruptor. . Set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX . Inclou tots els perfils, juntes d'estanqueïtat i raspall horitzontal inferior per un sistema complet de porta de 2 fulles mòbils . Perfil·leria de telescòpica 2M: - Direcció d'apertura a l'esquerra - Guia de terra: embutida - Acabat perfil·leria : anoditzat C= plata (estàndar) - Vidre: laminat 5+5 Instal·lada en coordinació amb el control d'accessos (SET MIL SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7.077,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 125 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	45,78 €
P- 47	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,84 €
P- 48	EANA61P3	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.3 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,84 €
P- 49	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a vidriera de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 170 cm d'amplària i 105 cm d'alçària (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	29,99 €
P- 50	EANABAST	u	Col.locació de bastiment de base en paredó existent de maó ceràmic de 12 cm de gruix, dins de forat preparat per passos a estances, que inclou retacat fent travades amb la paret existent amb totxana 2040x115x90, categoria I, UNE-EN 771, per revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 (SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	77,23 €
P- 51	EAQDSP1A	u	Porta P1. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 125x210 amb dues fulles batents practicables de 90x 210 cm, + 35x210 cm amb interior de fusta, alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada. (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.267,44 €
P- 52	EAQDSP2A	u	Porta P2. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 90x210 amb una fulla batents practicable de 90x 210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada. (NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	944,25 €
P- 53	EAQDSP3A	u	Porta P3. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus FH i GHG (telescòpic), d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon. Amb guia superior, topall de tancament i perfil cubre-guida Pas de 90x210 amb una fulla corredissa de 100x210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges joc de manillons amb placa 180x180mm, acer inox, pany de porta corredissa tecnolar o equivalent i condemna, col.locada. (MIL DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.224,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	EAQDSP4A	u	Vidriera P4. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burllet de goma embutit. Dimensions de 170x105 aper vidre laminar, col.locada. (SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	723,93 €
P- 55	EAZA0AR1	u	Armari AR.1 de mides totals 88x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col..ocació del sòcol, col.locat. (NOU-CENTS UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	901,18 €
P- 56	EAZA0AR2	u	Armari AR.2 de mides totals 88x247 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x42 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22 mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col..ocació del sòcol, col.locat. (VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	865,18 €
P- 57	EAZA0AR3	u	Armari AR.3 de mides totals 70x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 77x205 cm i un altell de 77x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col.locació del sòcol, col.locat. (VUIT-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	877,18 €
P- 58	EB14V0P2	m	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i brillantat de diàmetre 40.2 mm amb pipa de rodó d.8 mm d'acer inox i embellidor platina circular d'acer inox diàmetre 50.8mm, ancorat a la paret amb forat fet amb broca i resines epoxi, col.locat (NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	92,46 €
P- 59	EB32UCON	m2	Tela metàl.lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 3,4 mm col.locada de forma horitzontal per absorbir despreniments de casetons ceràmics, amb fixacions mecàniques. (DOTZE EUROS)	12,00 €
P- 60	EC151B05	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	55,03 €
P- 61	EC1G37A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	138,76 €
P- 62	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	98,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	ECZ37150	m	Polit de cantells mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4,47 €
P- 64	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,78 €
P- 65	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	50,49 €
P- 66	ED15B00U	u	Connexió de nou col·lector a baixant existent, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, inclou desmuntatge del tram necessari, injectat amb el baixant, nou embrancament i peces especials. (CENT DISSET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	117,47 €
P- 67	ED515DPB	u	Bonera sifònica de pvc sortida vertical, ref. 14 16 004 model Purus Brage 50 (2 l/seg), col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	65,74 €
P- 68	ED51Q3AV	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical diàm. 110 i sífó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX 086.150.110 WT (NORANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	90,22 €
P- 69	ED7K677S	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	52,83 €
P- 70	EJ13BDIV	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, universal, 470x440 mm, de color blanc i preu alt, Marca i model: Roca Diverta A327111000 o equivalent, col·locat amb suports murals (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	152,89 €
P- 71	EJ13BSAN	u	Lavabo mural d'acer inox, semicircular amb acabat satinat de 55 cm model Prestosan Inox Bol de Presto equivalent, inclòs vàlvules, col·locat. (TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	385,13 €
P- 72	EJ14SMER	u	Inodor suspès Meridian de Roca, ref. A34647000 o equivalent,, amb seient i tapa de caiguda esmorteïda ref. A812A2004 o equivalent, bastidor Roca Duplo WC FLUXOR de doble descàrrega A890092100 o equivalent, instal·lat i provat, i connectat a la xarxa d'evacuació (CINC-CENTS CINC EUROS)	505,00 €
P- 73	EJ18LBER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inox per encastar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent, col·locada (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	167,68 €
P- 74	EJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, col·locat (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	106,59 €
P- 75	EJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt, col·locada (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	52,83 €
P- 76	EJ22ACNJ	u	Conjunt de comandament de dutxa per encastar amb ruixador, mànega i barra de suport de Grohe mod. 24055002, 27266001, 27057000 o equivalent, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", col·locat (CENT NORANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	197,05 €
P- 77	EJ23510U	u	Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	146,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 78	EJ282PRO	u	Aixeta mescladora monomando gerontològica per a lavabo, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, model Victoria PRO de Roca o equivalent, amb dues entrades de 1/2", col·locat (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	129,85 €
P- 79	EJ2ZN42K	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2" (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	15,75 €
P- 80	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1 1/4", roscat a un sífo de llautó cromat (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	23,72 €
P- 81	EJ33U020	u	Sífo de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 40 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de pvc (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	24,18 €
P- 82	EJ38B7DG	u	Sífo de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,68 €
P- 83	EJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçada per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	25,05 €
P- 84	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçada per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,58 €
P- 85	EJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. (CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	109,69 €
P- 86	EJ46U002	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	172,13 €
P- 87	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS DINOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	319,35 €
P- 88	EJ46U004	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	435,25 €
P- 89	EP24U001	u	Font d'alimentació 24V 1,5A Mod.PIM36.241 Carria DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corrent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida: <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Freqüència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0,46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	76,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 90	EP24U002	u	Controlador d'accés Kaba 92 00 MRD 9200-K7 MRD.AM.BLK o equivalent Característiques: Soporte MRD y tarjetas según ISO 14443 e ISO 15693 Modulo integrado de lectura/escritura MRD para la conexión de hasta 2 antenas remotas. Admite la gestión independiente de hasta 2 puntos de acceso. Soporte a las funciones de validación y desvalidación CardLink Soporte a la función Actualización CardLink (como punto actualizador no perteneciente a un punto de acceso) Memoria para hasta 50.000 tarjetas y hasta 20.000 eventos de acceso sin conexión al sistema central Soporte hasta 100 horarios y 31 días excepcionales (festivos nacionales, regionales, etc.) Adicionalmente a la gestión de los componentes del punto de acceso, las decisiones de acceso se toman de forma autónoma por el controlador. Configuraciones de puerta adicionalmente soportadas: - Ascensores (hasta 19 plantas independientes) - Zonas de alarma (armado y desarmado) - Filtro de tarjetas mediante rechazo aleatorio configurable - Interbloqueo de puertas (función esclusa) Incorpora para la conexión de los diferentes componentes de la puerta: - 4 entradas supervisables para la conexión de contactos libres de potencial (pulsadores, contactos de puerta, contactos de intrusión o incendio) - 1 entrada supervisada para control de manipulación del controlador (tamper) - 3 salidas de relé max 34 VDC/60W, o max. 27 VAC/60VA Incorpora 1 interface RS-485 para la conexión y control de un máximo de 8 lectores adicionales (lectores remotas o lectores compactos MRD) Incorpora 1 interfaces RS-232 para extensiones del sistema Puede ser ampliado con 8 entradas y 2x8 salidas (máximo 1x Kaba exos IC8, 2x Kaba exos OC8) Salida de alimentación 5VDC para módulos de extensión e interface RS-232 Alimentación: 10...34 VDC, consumo 6,5W max., sin cableados externos. Interface Ethernet-TCP/IP 10/100 Mbit integrado para la conexión al servidor central. Posibilidad de encriptación mediante protocolo IPSec. Conexiones mediante clemas enchufables Carcasa de plástico preparada para montaje sobre carril DIN Dimensiones: 125x99x45mm (LxAxH) (MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	1.335,00 €
P- 91	EP24U003	u	Antena 9001-K6 I54 BLE Blanca o equivalent Unitat de registre per control d'accessos. Per 13,56 MHz Mobile access amb NFC i BLE (Bluetooth low energy) Tecnologies LEGIC i Mifare Connexió mitjançant cable coaxial RG174/178 50 ohms Cablejat per cable ràpid (Connexió per cable ràpid i Coji de segellat) Color nedre RAL 9005/9006 (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	238,20 €
P- 92	EP24U004	u	Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent (SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	785,40 €
P- 93	EP24U005	u	Llicència de software per a la gestió de 8 punts de identificació de control d'accés via targeta o codi personal (PIN) Característiques generals: . recollida i gestió centralitzada de dades relacionades amb les autoritzacions d'accés . funció filtre per fàcil b'squeda/localització dels perfils d'accés . calendari anual amb dies festius regionals . registre de successos(històrics) de control d'accessos i alarmes Característiques de control d'accessos. . control de doble accés (anti time back) . control de plausibilitat (antipass back) . control de pas efectiu . perfils d'usuari amb drets temporals . verificació biomètrica segons calendari i horari . verificació de codi de identificació personal (PIN) i alarma de coacció . bloqueig automàtic de targeta d'usuari (en cas de repetits errors en entrada de PIN) (MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.660,98 €

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 94	EP24U0UI	u	Jornada pels treballs de la instal.lació i direcció del projecte que inclou els següents treballs: - Direcció tècnica - Preparació de la instal.lació - Replanteig de l'ubicació final dels elements - Plànols de la ubicació i esquema de conexonat - Documentació - Protocol de proves - Entrega de l'obra (MIL TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.035,60 €
P- 95	EP24U0UP	u	Parametrització de punt d'accés connectat connectat per unitat de control d'accés format per gestor de porta i antena , o controlador d'accessos o component digital Compren: . fixació de paràmetres de hardware . alta de punt d'accés en el sistema . configuració de paràmetres del punt d'accés . transferència de paràmetres al dispositiu . proves de funcionament (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	126,66 €
P- 96	EQ5ZU0M1	u	Subministre i col·locació de conjunt M.1 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 200X47cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. . Mòduls 2 mòduls 40x80x45 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x45 cm de dues fulles batents i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x45 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix. (MIL DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.240,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 97	EQ5ZU0M2	u	Subministre i col·locació de conjunt M.2 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 81x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls . 1Mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i dos prestatges tauler de 19 mm Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix. (SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	642,19 €
P- 98	EQ5ZU0M3	u	Subministre i col·locació de conjunt M.3 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 210x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i un prestatge de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix. (MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1.213,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 99	EQ5ZU0M4	u	Subministre i col·locació de conjunt M.4 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera en forma "L" amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 275x62x90+318x62x90 cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 40x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 50x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 2 mòduls 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran 3 mòduls 75x80x57 cm amb 2 calaixos mitjans i 1 calaix gran 2 tapetes fixes . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix. (TRES MIL TRES-CENTS DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3.319,67 €
P- 100	EQ5ZU0M5	u	Subministre i col·locació de taulell M.5 en forma "L" de mides totals 510x70 +340x70 cm, format per sobre panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat (MIL NOU-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.960,84 €
P- 101	EQ5ZU0M6	u	Subministre i col·locació de taulell M.6 de mides totals 400x85 cm, format per sobre, frontal i laterals panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Tub 15.15 d'acer inoxidable per protecció cantoneres. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat . (MIL CENT SETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1.116,85 €
P- 102	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus, amb disc de diamant (CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	5,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 103	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de fins a 7cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	8,14 €
P- 104	K216152U	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10-12 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	9,82 €
P- 105	K21615CU	m2	Enderroc de trasdossat de plaques de cartó de guix laminat amb una sola placa sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	7,01 €
P- 106	K21615V1	m2	Desmuntatge d'envà o mampara d'estructura de perfil d'alumini i plafons de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	7,01 €
P- 107	K2161PCU	m2	Enderroc d'envà de plaques de cartró de guix laminat amb una placa a cada cara sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	8,42 €
P- 108	K216467U	m2	Enderroc de paret de ceràmica de fins 16 cm de gruix, inclosos revestiments, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,44 €
P- 109	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	11,22 €
P- 110	K21835U1	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical i fins i tot morter adhesiu fins deixar el parament de suport totalment net, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	12,91 €
P- 111	K2183A8U	m	Arrencada de coronament o empit ceràmic o de pedra, de fins 45 cm d'amplària inclòs solera de base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	11,22 €
P- 112	K218A210	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,98 €
P- 113	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	8,42 €
P- 114	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	11,22 €
P- 115	K2195D2U	m2	Enderroc de solera de recrescut fins un gruix de 15 cm. i del paviment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	22,79 €
P- 116	K219782U	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, neteja del material adherit a la paret deixant la superfície totalment llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81 €
P- 117	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	28,07 €
P- 118	K21A2011	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	28,07 €
P- 119	K21A201F	u	Arrencada de full i bastiment de vidriera fixa amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	28,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	14,03 €
P- 121	K21A301V	u	Arrencada de full i bastiment de registre-finestra interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	11,22 €
P- 122	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	15,65 €
P- 123	K21D1PV1	m	Arrencada de col·lector de penjat del sostre i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	5,61 €
P- 124	K21DFIBC	m	Desmuntatge de col·lector i connexions fins al desguassos, de fibrociment amb amiant penjat del sostre, plastificat, etiquetat i paletitzat del conducte amb mitjans adequats, inclòs pp d'arrancada d'ancoratges, pegats de morter i altres materials i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor. (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	98,25 €
P- 125	K21E301U	u	Arrencada de radiador i canonades, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	27,61 €
P- 126	K21EF011	u	Arrencada d'unitat exterior i suports de sistema d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	126,33 €
P- 127	K21EG011	u	Arrencada d'unitat interior i suports de sistema d'aire condicionat tipus consola, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CENT TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	113,88 €
P- 128	K21FU10U	u	Arrencada de tub d'instal·lació de fontaneria, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	244,37 €
P- 129	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4,60 €
P- 130	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	19,32 €
P- 131	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	19,07 €
P- 132	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	20,97 €
P- 133	K21JE111	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	31,09 €
P- 134	K21Z270U	m	Tall o desvinculació en paret d'obra ceràmica, de 6 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum (inclou repas de la paret per deixar-la sense sortints i/o protuberàncies) (SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 135	K21ZTALP	u	Formació de forat a paret ceràmica de 12 cm de gruix, mitjançant dos talls verticals fins una alçada de 235 cm , amb disc de carborúndum i apuntament del tram de paret entre h.235 cm i sostre amb puntals telescòpics.. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	65,80 €
P- 136	K2R6423A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (VINT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	20,14 €
P- 137	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a 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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRENTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	31,20 €
P- 138	PAF6-1AL4	u	Balconera AL.4 amb una vidrier de 70X246 cm batent i un fix de 64x157 cm, amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent, acabat lacat color blanc EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, amb pany de seguretat amb clau, obertura amb accionament manual situat a una alçada entre 110-140 cm amb maneta extraïble, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5 (MIL VUITANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1.085,11 €
P- 139	PAF8-3AL1	u	Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5 (VUIT-CENTS CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	805,02 €
P- 140	PAF8-3AL2	u	Finestra AL.2 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 700x125 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5 (SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	662,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 141	PAF8-3AL3	u	Finestra AL.3 amb una fulla oscilobatent de mides 120x156 cm i dos fixos, per a un buit d'obra total de 200x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m ² K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5 (MIL NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1.093,79 €
P- 142	PAS25PM1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, F.1,d'una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, lacada en color blanc tanca antipànic tipus push i manetes inox pba programa 2000 amb maneta Ld20 (art 2028T), força de retenció de 1100 N, col.locada. (SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	641,44 €
P- 143	PPA002SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P- 144	PPAUZSAN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de sanejament segons projecte, que inclou ases, pasos, regates, reblert de regates i rases i reposició de material d'acabat, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada, segons directrius de la DF en cada cas. (SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	638,69 €
P- 145	XPAUSAN1	pa	Partida alçada per el tancament provisional amb làmina de plàstic tipus vel de polietilè de 200mmicres (196g/m2) col.locat segellat al sostre i al terra per evitar possible entrada de pols, inclòs retirada i aprofitament del material per successives fases. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P- 146	XPAUSAN2	pa	Partida alçada de muntatge i desmuntatge de formació de tancament provisional d'obra realitzat amb aplacat de plaques de guix laminat montat sobre perfil·leria da xapa d'acer galvanitzat de 46 mm. d'amplada, i muntants verticals cada 60 cm., i porta d'accés (SET-CENTS EUROS)	700,00 €

Tarragona, abril 2026

Xavier Romaní Bové
L'arquitecte redactor

)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E2R542UU	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus especials de fibrociment, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	148,57 €
			Altres conceptes	148,57 €
P- 2	E2RA7FDA	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), que inclou la redacció del Pla de Treball per la retirada de fibrociment i totes les gestions i taxes necessàries davant de l'administració competent	1,08 €
	B2RA7DFA		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), que inclou la redacció del Pla de Treball per la retirada de fibrociment i totes les gestions i taxes necessàries davant de l'administració competent	0,90000 €
			Altres conceptes	0,18 €
P- 3	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i enrigidors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,65 €
	B44Z5A2A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,92000 €
			Altres conceptes	3,73 €
P- 4	E614HSAK	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	31,67 €
	B0FA12A0		Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,62530 €
			Altres conceptes	26,04 €
P- 5	E65A4445	m2	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 48 mm, col·locats cada 40 cm, i canal d'amplària 48 mm amb banda acústica autoadhesiva, fixats mecànicament, per a suport de paret recta	15,47 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,42480 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000 €
	B6B11211		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,92392 €
	B6B12211		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,11280 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,73440 €
			Altres conceptes	8,01 €
P- 6	E65A44RU	u	Reforç de cel ras continu amb dos perfils de planxa d'acer galvanitzat d'amplària 48 mm per penjar corinatge fina una llargada de 4 m., 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	18,02 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,42480 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,84000 €
	B6B11211		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,98000 €
	B6B12211		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	3,63800 €
			Altres conceptes	11,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	E65AVREF	u	Reforç de perfil·eria de planxa d'acer galvanitzat per suport de sanitaris o accessoris amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, fixat mecànicament.	20,19 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,42480 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000 €
	B0CU1AC7		Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 22 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	9,15000 €
			Altres conceptes	9,36 €
P- 8	E7119DG5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	20,01 €
	B711Y0L0		Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	4,99400 €
	B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED	0,24900 €
			Altres conceptes	14,77 €
P- 9	E7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	2,83 €
	B7B151D0		Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,83600 €
			Altres conceptes	1,99 €
P- 10	E7C9H511	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada sense adherir	7,31 €
	B7C9H510		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft	3,78000 €
			Altres conceptes	3,53 €
P- 11	E7D2142U	m2	Aïllament de gruix 2,5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	18,74 €
	B0111000		Aigua	0,03499 €
	B7D20021		Mortre ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	10,64300 €
			Altres conceptes	8,06 €
P- 12	E7Z26D11	m2	Capa de protecció de mortre de ciment 1:6, de gruix 1 cm acabat remolinat	6,46 €
			Altres conceptes	6,46 €
P- 13	E81131C1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortre mixt 1:2:10, deixat de regle	26,44 €
			Altres conceptes	26,44 €
P- 14	E8121LL3	m2	Lliscat a bona vista sobre parament vertical interior enguixat, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	4,86 €
	B0522300		Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,07980 €
			Altres conceptes	4,78 €
P- 15	E812D01U	m	Repassos previs a la col·locació del sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	4,03 €
	B0521200		Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,00779 €
			Altres conceptes	4,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	E812UBYM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol	24,03 €
	B0521200		Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13600 €
			Altres conceptes	23,89 €
P- 17	E812UPER	m	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior en franja perimetral de portes noves col·locades fina a una amplada de 25 cm , a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6	5,51 €
	B0521200		Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,05100 €
			Altres conceptes	5,46 €
P- 18	E81ZV0C1	m	Protecció d'aresta d' enrajolat amb cantonera d'alumini lacada color a escollir (color igual al color de la rajola)	9,63 €
	B81ZU0C1		Cantonera de protecció d' enrajolat d' alumini lacat color a escollir	4,45000 €
			Altres conceptes	5,18 €
P- 19	E825123U	m2	Enrajolat de parament vertical interior col·locada a trencajunts a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	31,25 €
	B05A2103		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,17340 €
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,42181 €
	B0FH3172		Rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	14,45400 €
			Altres conceptes	15,20 €
P- 20	E83ES400	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de guix, col·locada directament sobre el parament amb tocs de guix amb additius	19,09 €
	B05D7030		Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,45240 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,10610 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,54663 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
			Altres conceptes	9,91 €
P- 21	E83F5H03	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i guix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	26,44 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,85250 €
	B0CC2410		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i guix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	12,40200 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,54663 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
			Altres conceptes	10,56 €
P- 22	E83FV015	m2	Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat d'estandard (A) i guix 15+15mm, col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	33,33 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3,42300 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	16,52700 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09326 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
			Altres conceptes	12,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	E83FVE15	m2	Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15+15mm, col.locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	42,73 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3,42300 €
	B0CC3410		Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	24,52800 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09326 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
			Altres conceptes	13,61 €
P- 24	E83PKOB2	m2	Revestiment de paret amb composite d'alumini acabat amb vernís UV de alta resistència de 4 mm de gruix (capa externa de alumini i nucli de polietilè) tipus Kobert-IN FR fins a una alçada de 130 cm, inclòs cantoneres i peces especials d'acabat, col.locat amb adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45, segellat amb segellador silicònic, resistència al foc Bs1 d0	92,93 €
	B090FLEX		Adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45	8,43750 €
	B0CEKOB2		Revestiment làmina de composite d'alumini (capa externa d'alumini i nucli de polietilè) acabat amb vernís UV d'alta resistència de 4 mm de gruix Kobert-IN FR fins una alçada de 260 cm, inclòs part proporcional de peces especials de cantonera.	43,36500 €
	B7J5MSIL		Segellador silicònic Mapesil	0,86250 €
			Altres conceptes	40,27 €
P- 25	E842X01U	m2	Desmuntatge, reposició de peces trencades i recol.locació de plaques de cel ras registrable 600x600 mm. procedents del desmuntatge i part proporcional d'ajustament i reposició de guies malmeses per la manipulació i noves plaques, inclou recol.locació de llumeneres i altres sen se desconnèxió de les seves xarxes.	27,16 €
	B842XORB		Plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Kanuf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0,	4,37500 €
	B84ZECEL		Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col.locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg amb tac M-6 de llautó	2,25000 €
			Altres conceptes	20,54 €
P- 26	E842XORB	m2	Cel ras acústic registrable de plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Knauf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0, col.locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula de 600x600 mm , per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim, i suspès del nervi de formigó amb tac M.6 de llautó	31,54 €
	B842XORB		Plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Kanuf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0,	9,01250 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	B84ZECEL	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg amb tac M-6 de llautó	4,63500 €
			Altres conceptes	17,89 €
	E8443220		Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), 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	41,16 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,05380 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,07610 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,64733 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B84Z5610		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	4,65000 €
			Altres conceptes	26,66 €
P- 28	E844322P	m	Franja perimetral de cel ras continu de fins a una amplada de 60 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), 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	31,17 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	1,02690 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,80900 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,34935 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000 €
	B84Z5610		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	2,32500 €
			Altres conceptes	22,62 €
P- 29	E8443TAB	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 20-40 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats fins al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	37,59 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	10,26900 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	3,14800 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,65760 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,10400 €
	B84Z5610		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	3,25500 €
			Altres conceptes	20,16 €
P- 30	E8443TV0	m	Envà penjat i fixat al sostre fins a 70 cm d'alçada format entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 400 mm fixats al sostre i una placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm a una cara, per a una alçària de 4 m com a màxim	32,30 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,51020 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,08300 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	B7J500ZZ	m2	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,43840 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04200 €
	B84Z5610		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	4,18500 €
			Altres conceptes	18,04 €
	E844818U		Cel ras registrable de plaques de guix laminat acústic de placa perforada amb borde per perfil·leria vista, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	44,68 €
	B844828U		Placa de guix laminat acústic de placa perforada amb borde per perfil·leria vista, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris, i reacció al foc A2-s1, d0	21,37250 €
	B84ZE510		Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,81100 €
			Altres conceptes	19,50 €
	E86BU020		Folrat de pilar de dimensions aproximades 30x40 cm en dues peces encarades en forma "U" amb estructura interior amb tauler dm 19 mm i acabat amb planxa d'alumini anoditzat de 1,2 mm amb 4 plecs col·locat amb adhesiu sobre tauler, muntat sobre rastrells, s'inclou muntatge de rastrellat	154,05 €
	B0CJU020		Folrat de pilar de dimensions aproximades 30x40 cm en dues peces encarades en forma "U" amb estructura interior amb tauler dm 19 mm i acabat amb planxa d'alumini anoditzat de 1,2 mm amb 4 plecs col·locat amb adhesiu sobre tauler, inclòs rasrells	95,75000 €
P- 32		m	Altres conceptes	58,30 €
	E898KBAC		Pintat antibacterià de parament horitzontal de guix o cartró guix, amb dues capes de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquosa antibacteriana, inclòs una capa previa d'imprimació tipus Disperlith PRIMER color blanc mat o equivalent, amb acabat llis.	11,35 €
	B89ZPBAC		Pintura antibacteriana de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquosa antibacteriana	3,11875 €
	B8ZA1BAC		Segelladora tipus Disperlith PRIMER color blanc	0,97920 €
P- 33		m2	Altres conceptes	7,25 €
	E8K434DU		Ampit de 30 cm amb peça de pedra calcària nacional amb una cara i tres cantells polits, de 20 mm de gruix i aresta viva a tres vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10	68,72 €
	B0G17B0U		Pedra calcària nacional amb una cara i tres cantells polits, de 20 mm de gruix i aresta viva a tres vores.	34,65000 €
			Altres conceptes	34,07 €
P- 34	E93A13D6	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 6 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	15,02 €
			Altres conceptes	15,02 €
P- 35	E93A14DX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4-5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 deixant un pendent del 1% acabat lliscat	12,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,36 €
P- 37	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adornament per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, prèvia aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pcv.	11,29 €
	B073153U		Pasta anivelladora per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 2 mm de gruix, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per gruixos de 2 a 5 mm, per nivellació de paviments.	4,50500 €
			Altres conceptes	6,79 €
P- 38	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 649o equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	68,23 €
	B0901000		Adhesiu en dispersió aquosa	1,33033 €
	B9P2U01U		Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 649o equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10	50,12700 €
	B9PZ1400		Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,09600 €
			Altres conceptes	16,68 €
P- 39	E9P2U0TU	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	47,27 €
	B0901000		Adhesiu en dispersió aquosa	1,50620 €
	B9P2U0TU		Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent	30,76500 €
	B9PZ1400		Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,09600 €
			Altres conceptes	14,90 €
P- 40	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu	6,00 €
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,08700 €
	B9U67007		Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	2,57040 €
			Altres conceptes	3,34 €
P- 41	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i brillantat del paviment de terratzó o pedra	13,15 €
			Altres conceptes	13,15 €
P- 42	E9Z5CANU	m	Mitja canya amb perfil de costat concav de pvc d'alçada per entrega amb paraments verticals, inclòs part de revestiment amb làmina de vinil igual al paviment fins a una alçada de 10 cm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i peça especial per entrega amb el revestiment de parament vertical, col·locat	13,02 €
	B0901000		Adhesiu en dispersió aquosa	0,08860 €
	B9P2U01U		Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 649o equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10	4,77400 €
	BAZ5UCANU		Mitja canya de pvc de 10 cm d'alçada per entrega amb paraments verticals, i peça especial per entrega amb el revestiment de parament vertical.	2,67750 €
			Altres conceptes	5,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 43	E9Z5TAPU	m	Platina dilatació/transició d'alumini lacat acabat 03, model 370/372 de Baglinox o equivalent, col.locat	12,95 €
	B9Z5TAPU		Platina dilatació/transició d'alumini lacat acabat 03, model 370/372 de Baglinox o equivalent.	9,11400 €
			Altres conceptes	3,84 €
P- 44	E9Z5U01U	m	Junta de dilatació estructural per paviment DuraflexSG amb perfil de suport d'acer inox V2A, interior EPDM gris de 30 mm d'ample i 3,50mm d'alçada, col·locant prèviament al suport.	45,97 €
	B071P000		Mortor d'anivellament	0,00158 €
	B0A62F90		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,96000 €
	B9Z5U01U		Junta de dilatació estructural per paviment DuraflexSG amb perfil de suport d'acer inox V2A, interior EPDM gris de 30 mm d'ample i 3,50mm d'alçada, Altres conceptes	27,03750 € 14,97 €
P- 45	EAM2UPA1	u	Porta corredera telescòpica PA.1 d'apertura automàtica per una amplada de pas 240x255 (h) cm, (amplada total 248x265cm) , sistema complet format per un set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX per 2 fulles mòbils i un automatisme per portes telescòpiques ES PROLINE FST (ES 400 PRO T FST) o equivalent. . Automatisme ES 400 PRO T FST d'accionament directe silencios, sense engranatges ni escombretes, d'alta dinàmica i acceleració d'apertura (certificat de 1,5 milions de cicles TUV NORD). Inclou 4 rodets i 2 contrarodets per fulla i raspalls antiestàtics en els fulles de la porta/carros. Temps d'obertura ajustable de 0 a 180 segons. Retricés automàtic en cas d'obstacle en la direcció del tancament. Bateria per desbloqueig i i apertura en cas de tall elèctric. Mode d'estalvi d'energia (powersafe) en la posició de tancat del selector. Cablejat de components a través de BUS CAN. Possibilitat de parametrització a través de PC, smartphone o tablet mitjançant interfaz de programació i servei. Ins·dicació de servei controlat per cicles i temps. Sistemes de seguretat conforme a la UNE EN 16005 per portes corredisses sense funció anti·pànic situades en rutes d'evacuació i emergència. . Programador CAN de 5 maneres de funcionament: tancat, automàtic, parcial, sortida, obert; amb indicador lluminós de bloqueig, error i manteniment. . Cobertor: tapa amb muntatge visible del sensor. (alçada 100mm) . Acabat del cobertor: Eloxal E6 C0 plata . Activitat i seguretat amb sensors: 2 sensors dobles (IXIO D-CAN) que combinen un radar de detecció (per l'apertura de la porta) i un sensor de seguretat infraroig, per detecció d'objectes i persones . Seguretat lateral: no és necessari sensor de seguretat en cantell secundari. . Bloqueig de l'operador : mitjançant bloqueig electromecànic de corretga . Interruptor clau: sense interruptor. . Set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX . Inclou tots els perfils, juntes d'estanqueïtat i raspall horitzontal inferior per un sistema complet de porta de 2 fulles mòbils . Perfil·leria de telescòpica 2M: - Direcció d'apertura a l'esquerra - Guia de terra: embutida - Acabat perfil·leria : anoditzat C= plata (estàndar) - Vidre: laminat 5+5 Instal·lada en coordinació amb el control d'accessos	7.077,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAM2UPA1		Porta corredera telescòpica PA.1 d'apertura automàtica per una amplada de pas 240x255 (h) cm, (amplada total 248x265cm) , sistema complet format per un set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX per 2 fulles mòbils i un automatisme per portes telescòpiques ES PROLINE FST (ES 400 PRO T FST) o equivalent. . Automatisme ES 400 PRO T FST d'accionament directe silenciós, sense engranatges ni escombretes, d'alta dinàmica i acceleració d'apertura (certificat de 1,5 milions de cicles TUV NORD). Inclou 4 rodets i 2 contrarodets per fulla i raspalls antiestàtics en els fulles de la porta/carros. Temps d'obertura ajustable de 0 a 180 segons. Retricés automàtic en cas d'obstacle en la direcció del tancament. Bateria per desbloqueix i i apertura en cas de tall elèctric. Mode d'estalvi d'energia (powersafe) en la posició de tancat del selector. Cablejat de components a traves de BUS CAN. Possibilitat de parametrització a través de PC, smartphone o tablet mitjançant interfaz de programació i servei. Insidicació de servei controlat per cicles i temps. Sistemes de seguretat conforme a la UNE EN 16005 per portes corredisses sense funció antipànic situades en rutes d'evacuació i emergència. . Programador CAN de 5 maneres de funcionament: tancat, automàtic, parcial, sortida, obert; amb indicador lluminós de bloqueix, error i manteniment. . Cobertor: tapa amb muntatge visible del sensor. (alçada 100mm) . Acabat del cobertor: Eloxal E6 C0 plata . Activitat i seguretat amb sensors: 2 sensors dobles (IXIO D-CAN) que combinen un radar de detecció (per l'apertura de la porta) i un sensor de seguretat infraroig, per detecció d'objectes i persones . Seguretat lateral: no és necessari sensor de seguretat en cantell secundari. . Bloqueig de l'operador : mitjançant bloqueig electromecànic de corretga . Interruptor clau: sense interruptor. . Set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX . Inclou tots els perfils, juntes d'estanqueïtat i raspall horitzontal inferior per un sistema complet de porta de 2 fulles mòbils . Perfil·leria de telescòpica 2M: - Direcció d'apertura a l'esquerra - Guia de terra: embutida - Acabat perfil·leria : anoditzat C= plata (estàndar) - Vidre: laminat 5+5	5.225,00000 €
			Altres conceptes	1.852,84 €
P- 46	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 125 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	45,78 €
	BANA61P1		Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 125 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	38,15000 €
			Altres conceptes	7,63 €
P- 47	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	42,84 €
	BANA61P2		Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	35,70000 €
			Altres conceptes	7,14 €
P- 48	EANA61P3	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.3 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	42,84 €
	BANA61P3		Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.3 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	35,70000 €
			Altres conceptes	7,14 €
P- 49	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a vidriera de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 170 cm d'amplària i 105 cm d'alçària	29,99 €
	BANA61P4		Bastiment de base de paredó per a vidriera de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 170 cm d'amplària i 105 cm d'alçària	24,99000 €
			Altres conceptes	5,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	EANABAST	u	Col.locació de bastiment de base en paredó existent de maó ceràmic de 12 cm de gruix, dins de forat preparat per passos a estances, que inclou retacat fent travades amb la paret existent amb totxana 2040x115x90, categoria I, UNE-EN 771, per revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	77,23 €
	B0FA1H90		Totxana de 240x115x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,90000 €
			Altres conceptes	67,33 €
P- 51	EAQDSP1A	u	Porta P1. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perna classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 125x210 amb dues fulles batents practicables de 90x 210 cm, + 35x210 cm amb interior de fusta, alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada.	1.267,44 €
	BAQDSP1A		Porta P1. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perna classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 125x210 amb dues fulles batents practicables de 90x 210 cm, + 35x210 cm amb interior de fusta, alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate.	1.038,50000 €
			Altres conceptes	228,94 €
P- 52	EAQDSP2A	u	Porta P2. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perna classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 90x210 amb una fulla batents practicable de 90x 210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada.	944,25 €
	BAQDSP2A		Porta P2. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perna classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 90x210 amb una fulla batents practicable de 90x 210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate.	771,50000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	172,75 €
P- 53	EAQDSP3A	u	Porta P3. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus FH i GHG (telescòpic), d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon. Amb guia superior, topall de tancament i perfil cubre-guia Pas de 90x210 amb una fulla corredissa de 100x210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges joc de manillons amb placa 180x180mm, acer inox, pany de porta corredissa tecnolar o equivalent i condemna, col.locada.	1.224,58 €
	BAQDSP3A		Porta P3. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus FH i GHG (telescòpic), d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanys i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon. Amb guia superior, topall de tancament i perfil cubre-guia Pas de 90x210 amb una fulla corredissa de 100x210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges joc de manillons amb placa 180x180mm, acer inox, pany de porta corredissa tecnolar o equivalent i condemna.	1.010,00000 €
			Altres conceptes	214,58 €
P- 54	EAQDSP4A	u	Vidriera P4. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit. Dimensions de 170x105 aper vidre laminar, col.locada.	723,93 €
	BAQDSP4A		Vidriera P4. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanys i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit. Dimensions de 170x105 aper vidre laminar.	596,00000 €
			Altres conceptes	127,93 €
P- 55	EAZA0AR1	u	Armari AR.1 de mides totals 88x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de supost de 7 cm per posterior col..ocació del sòcol, col.locat.	901,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	BAZA0AR1	u	Armari AR.1 de mides totals 88x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba).	745,00000 €
			Altres conceptes	156,18 €
	EAZA0AR2		Armari AR.2 de mides totals 88x247 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x42 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22 mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col.locació del sòcol, col.locat.	865,18 €
	BAZA0AR2		Armari AR.2 de mides totals 88x247 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x42 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba).	715,00000 €
P- 57		u	Altres conceptes	150,18 €
	EAZA0AR3		Armari AR.3 de mides totals 70x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 77x205 cm i un altell de 77x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col.locació del sòcol, col.locat.	877,18 €
	BAZA0AR3		Armari AR.3 de mides totals 70x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 77x205 cm i un altell de 77x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba).	725,00000 €
			Altres conceptes	152,18 €
P- 58	EB14V0P2	m	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 40.2 mm amb pipa de rodó d.8 mm d'acer inox i embellidor platina circular d'acer inox diàmetre 50.8mm, ancorat a la paret amb forat fet amb broca i resines epoxi, col.locat	92,46 €
	BB14U0P2		Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 40.2 mm amb pipade rodó d.8 mm d'acer inox i embellidor platina circular d'acer inox diàmetre 50.8mm.	52,75000 €
			Altres conceptes	39,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	EB32UCON	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 3,4 mm col·locada de forma horitzontal per absorbir desprendiments de casetons ceràmics, amb fixacions mecàniques.	12,00 €
	B0A216SG		Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	3,47600 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	0,57050 €
			Altres conceptes	7,95 €
P- 60	EC151B05	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	55,03 €
	BC151B01		Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent	33,41000 €
			Altres conceptes	21,62 €
P- 61	EC1G37A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	138,76 €
	BC1GF701		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	102,21000 €
			Altres conceptes	36,55 €
P- 62	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	98,24 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,44000 €
	B0A81010		Grapa metàl·lica per a fixar miralls	6,16240 €
	BC1K1500		Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	50,57000 €
			Altres conceptes	41,07 €
P- 63	ECZ37150	m	Polit de cantells mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix	4,47 €
			Altres conceptes	4,47 €
P- 64	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	28,78 €
	BD136370		Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	6,62500 €
	BDW3E300		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,36000 €
	BDY3E300		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05000 €
			Altres conceptes	18,75 €
P- 65	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	50,49 €
	BD136770		Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	15,52500 €
	BDW3E700		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	12,79000 €
	BDY3E700		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000 €
			Altres conceptes	21,99 €
P- 66	ED15B00U	u	Connexió de nou col·lector a baixant existent, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, inclou desmuntatge del tram necessari, injert amb el baixant, nou embrancament i peces especials.	117,47 €
	BD136770		Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	12,42000 €
	BDW3E700		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	25,58000 €
	BDY3E700		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,38000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	79,09 €
P- 67	ED515DPB	u	Bonera sifònica de pvc sortida vertical, ref. 14 16 004 model Purus Brage 50 (2 l/seg), col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	65,74 €
	B0710150		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,65551 €
	BD515DPB		Bonera sifònica de pvc sortida vertical, ref. 14 16 004 model Purus Brage 50 (2 l/seg).	35,00000 €
			Altres conceptes	30,08 €
P- 68	ED51Q3AV	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical diàm. 110 i sifó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX 086.150.110 WT	90,22 €
	B5ZZJLPT		Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,00000 €
	BD5153AV		Bunera sifònica d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical diàm. 110 i sifó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX 086.150.110 WT	55,48000 €
			Altres conceptes	33,74 €
P- 69	ED7K677S	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre	52,83 €
	BD136770		Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	14,90400 €
	BD1Z3000		Brida per a tub penjat del sostre	2,07900 €
	BDW3E700		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	4,22070 €
	BDY3E700		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000 €
			Altres conceptes	31,44 €
P- 70	EJ13BDIV	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, universal, 470x440 mm, de color blanc i preu alt, Marca i model: Roca Diverta A327111000 o equivalent, col·locat amb suports murals	152,89 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €
	BJ138DIV		Lavabo mural de porcellana esmaltada, universal, 470x440 mm, de color blanc i preu alt, Marca i model: Roca Diverta A327111000 o equivalent.	116,00000 €
			Altres conceptes	36,46 €
P- 71	EJ13BSAN	u	Lavabo mural d'acer inox, semicircular amb acabat satinat de 55 cm model Prestosan Inox Bol de Presto equivalent, inclòs vàlvules, col·locat.	385,13 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €
	BJ13BSAN		Lavabo mural d'acer inox, semicircular amb acabat satinat de 55 cm model Prestosan Inox Bol de Presto e equivalent, inclòs vàlvules,	317,00000 €
			Altres conceptes	67,70 €
P- 72	EJ14SMER	u	Inodor suspès Meridian de Roca, ref. A34647000 o equivalent,, amb seient i tapa de caiguda esmorteïda ref. A812A2004 o equivalent, bastidor Roca Duplo WC FLUXOR de doble descàrrega A890092100 o equivalent, instal·lat i provat, i connectat a la xarxa d'evacuació	505,00 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,20652 €
	BJ14SMER		Inodor suspès Meridian de Roca, ref. A34647000 o equivalent,, amb seient i tapa de caiguda esmorteïda ref. A812A2004 o equivalent, bastidor Roca Duplo WC FLUXOR de doble descàrrega A890092100 o equivalent,	361,00000 €
			Altres conceptes	143,79 €
P- 73	EJ18LBER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inox per encastar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent, col·locada	167,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 74	B7J50010	u	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €
	BJ18LBER		Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inox per encastar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent	132,00000 €
			Altres conceptes	35,25 €
	EJ1AB21P		Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, col·locat	106,59 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,25815 €
	BJ1AB21P		Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	68,56000 €
	BJ1ZS000		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,42100 €
			Altres conceptes	36,35 €
	EJ1ZBB02		Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt, col·locada	52,83 €
	BJ1ZBB02		Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	39,77000 €
P- 75		u	Altres conceptes	13,06 €
	EJ22ACNJ		Conjunt de comandament de dutxa per encastar amb ruixador, mànega i barra de suport de Grohe mod. 24055002, 27266001, 27057000 o equivalent, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", col·locat	197,05 €
	BJ22ACNJ		Conjunt de comandament de dutxa per encastar amb ruixador, mànega i barra de suport de Grohe mod. 24055002, 27266001, 27057000 o equivalent, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	154,00000 €
			Altres conceptes	43,05 €
	EJ23510U		Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets.	146,88 €
	BJ23500U		Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb dues entrades de maniguets.	104,50000 €
			Altres conceptes	42,38 €
	EJ282PRO		Aixeta mescladora monomando gerontològica per a lavabo, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, model Victoria PRO de Roca o equivalent, amb dues entrades de 1/2", col·locat	129,85 €
	BJ282PRO		Aixeta mescladora monomando gerontològica per a lavabo, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, model VictoriA PRO de Roca o equivalent, amb dues entrades de 1/2"	90,45000 €
			Altres conceptes	39,40 €
P- 76	EJ2ZN42K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	15,75 €
	BJ2ZN42K		Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	3,17000 €
			Altres conceptes	12,58 €
	EJ331151		Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1"1/4, roscat a un sífo de llautó cromat	23,72 €
	BJ331151		Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4, per a roscar al sífo de llautó cromat	13,36000 €
			Altres conceptes	10,36 €
	EJ33U020		Sífo de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 40 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de pvc	24,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 82	BJ33U020	u	Sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadenetes incorporats, per a connectar al ramal de PVC	13,75000 €
			Altres conceptes	10,43 €
	EJ38B7DG		Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc.	15,68 €
P- 83	BJ38B7DG	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,52000 €
			Altres conceptes	9,16 €
	EJ42U015		Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques	25,05 €
P- 84	BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	14,52000 €
			Altres conceptes	10,53 €
	EJ43U010		Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	46,58 €
P- 85	BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	30,12000 €
			Altres conceptes	16,46 €
	EJ46U001		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.	109,69 €
P- 86	BJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló	86,53000 €
			Altres conceptes	23,16 €
	EJ46U002		Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	172,13 €
P- 87	BJ46U002	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló	136,93000 €
			Altres conceptes	35,20 €
	EJ46U003		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	319,35 €
P- 88	BJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló	244,53000 €
			Altres conceptes	74,82 €
	EJ46U004		Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	435,25 €
P- 89	BJ46U004	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló	343,12000 €
			Altres conceptes	92,13 €
	EP24U001		Font d'alimentació 24V 1,5A Mod.PIM36.241 Carria DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corrent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida: <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Freqüència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0,46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr	76,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP24U001		Font d'alimentació 24V 1,5A Mod.PIM36.241 Carria DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida: <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Frequència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0,46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr	64,15000 €
			Altres conceptes	12,83 €
P- 90	EP24U002	u	Controlador d'accés Kaba 92 00 MRD 9200-K7 MRD.AM.BLK o equivalent Característiques: Soporte MRD y tarjetas según ISO 14443 e ISO 15693 Modulo integrado de lectura/escritura MRD para la conexión de hasta 2 antenas remotas. Admite la gestión independiente de hasta 2 puntos de acceso. Soporte a las funciones de validación y desvalidación CardLink Soporte a la función Actualización CardLink (como punto actualizador no perteneciente a un punto de acceso) Memoria para hasta 50.000 tarjetas y hasta 20.000 eventos de acceso sin conexión al sistema central Soporte hasta 100 horarios y 31 días excepcionales (festivos nacionales, regionales, etc.) Adicionalmente a la gestión de los componentes del punto de acceso, las decisiones de acceso se toman de forma autónoma por el controlador. Configuraciones de puerta adicionalmente soportadas: - Ascensores (hasta 19 plantas independientes) - Zonas de alarma (armado y desarmado) - Filtro de tarjetas mediante rechazo aleatorio configurable - Interbloqueo de puertas (función esclusa) Incorpora para la conexión de los diferentes componentes de la puerta: - 4 entradas supervisables para la conexión de contactos libres de potencial (pulsadores, contactos de puerta, contactos de intrusión o incendio) - 1 entrada supervisada para control de manipulación del controlador (tamper) - 3 salidas de relé max 34 VDC/60W, o max. 27 VAC/60VA Incorpora 1 interface RS-485 para la conexión y control de un máximo de 8 lectores adicionales (lectores remotas o lectores compactos MRD) Incorpora 1 interfaces RS-232 para extensiones del sistema Puede ser ampliado con 8 entradas y 2x8 salidas (máximo 1x Kaba exos IC8, 2x Kaba exos OC8) Salida de alimentación 5VDC para módulos de extensión e interface RS-232 Alimentación: 10...34 VDC, consumo 6,5W max., sin cableados externos. Interface Ethernet-TCP/IP 10/100 Mbit integrado para la conexión al servidor central. Posibilidad de encriptación mediante protocolo IPSec. Conexiones mediante clemas enchufables Carcasa de plástico preparada para montaje sobre carril DIN Dimensiones: 125x99x45mm (LxAxH)	1.335,00 €
			Altres conceptes	1.335,00 €
P- 91	EP24U003	u	Antena 9001-K6 I54 BLE Blanca o equivalent Unitat de registre per control d'accessos. Per 13,56 MHz Mobile access amb NFC i BLE (Bluetooth low energy) Tecnologies LEGIC i Mifare Connexió mitjançant cable coaxial RG174/178 50 ohms Cablejat per cable ràpid (Connexió per cable ràpid i Coji de segellat) Color nedre RAL 9005/9006	238,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 92	BP24U003	u	Antena 9001-K6 I54 BLE Blanca o equivalent Unitat de registre per control d'accesos. Per 13,56 MHz Mobile access amb NFC i BLE (Bluetooth low energy9 Tecnologies LEGIC i Mifare Conexió mitjançant cable coaxial RG174/178 50 ohms Cablejat per cable ràpid (Conexió per cable ràpid i Coji de segellat) Color nedre RAL 9005/9006	198,50000 €
			Altres conceptes	39,70 €
	EP24U004		Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent	785,40 €
	BP24U004		Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent	654,50000 €
P- 93		u	Altres conceptes	130,90 €
	EP24U005		Llicència de software per a la gestió de 8 punts de identificació de control d'accés via targeta o codi personal (PIN) Característiques generals: . recollida i gestió centralitzada de dades relacionades amb les autoritzacions d'accés . funció filtre per fàcil b'squeda/localització dels perfils d'accés . calendari anual amb dies festius regionals . registre de successos(històrics) de control d0'accessos i alarmes Característiques de control d'accessos. . control de doble accés (anti time back) . control de plausibilitat (antipass back) . control de pas efectiu . perfils d'usuari amb drets temporals . verificació biomètrica segons calendari i horari . verificació de codi de identificació personal (PIN) i alarma de coacció . bloqueig automàtic de targeta d'usuari (en cas de repetits errors en entrada de PIN)	1.660,98 €
	BP24U005		Llicència de software per a la gestió de 8 punts de identificació de control d'accés via targeta o codi personal (PIN) Característiques generals: . recollida i gestió centralitzada de dades relacionades amb les autoritzacions d'accés . funció filtre per fàcil b'squeda/localització dels perfils d'accés . calendari anual amb dies festius regionals . registre de successos(històrics) de control d0'accessos i alarmes Característiques de control d'accessos. . control de doble accés (anti time back) . control de plausibilitat (antipass back) . control de pas efectiu . perfils d'usuari amb drets temporals . verificació biomètrica segons calendari i horari . verificació de codi de identificació personal (PIN) i alarma de coacció . bloqueig automàtic de targeta d'usuari (en cas de repetits errors en entrada de PIN)	1.384,15000 €
			Altres conceptes	276,83 €
P- 94	EP24U0UI	u	Jornada pels treballs de la instal.lació i direcció del projecte que inclou els següents treballs: - Direcció tècnica - Preparació de la instal.lació - Replanteig de l'ubicació final dels elements - Plànols de la ubicació i esquema de connexionat - Documentació - Protocol de proves - Entrega de l'obra	1.035,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 95	BP24U0UI		Jornada pels treballs de la instal.lació i direcció del projecte que inclou els següents treballs: - Direcció tècnica - Preparació de la instal.lació - Replanteig de l'ubicació final dels elements - Plànols de la ubicació i esquema de conexonat - Documentació - Protocol de proves - Entrega de l'obra	863,00000 €
			Altres conceptes	172,60 €
	EP24U0UP	u	Parametrització de punt d'accés connectat connectat per unitat de control d'accés format per gestor de porta i antena , o controlador d'accessos o component digital Compren: . fixació de paràmetres de hardware . alta de punt d'accés en el sistema . configuració de paràmetres del punt d'accés . transferència de paràmetres al dispositiu . proves de funcionament .	126,66 €
	BP24U0UP		Parametrització de punt d'accés connectat connectat per unitat de control d'accés format per gestor de porta i antena , o controlador d'accessos o component digital Compren: . fixació de paràmetres de hardware . alta de punt d'accés en el sistema . configuració de paràmetres del punt d'accés . transferència de paràmetres al dispositiu . proves de funcionament .	105,55000 €
			Altres conceptes	21,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 96	EQ5ZU0M1	u	Subministre i col·locació de conjunt M.1 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 200X47cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. . Mòduls 2 mòduls 40x80x45 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x45 cm de dues fulles batents i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x45 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	1.240,40 €
	BQ5ZU0M1		Conjunt M.1 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 200X47cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. . Mòduls 2 mòduls 40x80x45 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x45 cm de dues fulles batents i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x45 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix. Altres conceptes	940,00000 €
				300,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 97	EQ5ZU0M2	u	Subministre i col·locació de conjunt M.2 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 81x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls . 1Mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i dos prestatges tauler de 19 mm Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	642,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ5ZU0M2		Conjunt M.2 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 81x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls . 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i dos prestatges tauler de 19 mm . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	431,00000 €
			Altres conceptes	211,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 98	EQ5ZU0M3	u	Subministre i col·locació de conjunt M.3 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 210x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i un prestatge de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	1.213,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ5ZU0M3		Conjunt M.3 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 210x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i un prestatge de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	870,50000 €
			Altres conceptes	342,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 99	EQ5ZU0M4	u	Subministre i col·locació de conjunt M.4 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera en forma "L" amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 275x62x90+318x62x90 cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 40x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 50x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 2 mòduls 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran 3 mòduls 75x80x57 cm amb 2 calaixos mitjans i 1 calaix gran 2 tapetes fixes . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	3.319,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 100	BQ5ZU0M4		Conjunt M.4 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera en forma "L" amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 275x62x90+318x62x90 cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 40x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 50x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 2 mòduls 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran 3 mòduls 75x80x57 cm amb 2 calaixos mitjans i 1 calaix gran 2 tapetes fixes . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	2.547,50000 €
			Altres conceptes	772,17 €
	EQ5ZU0M5	u	Subministre i col.locació de taulell M.5 en forma "L" de mides totals 510x70 +340x70 cm, format per sobre panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat	1.960,84 €
	BQ5ZU0M5		Taulell M.5 en forma "L" de mides totals 510x70 +340x70 cm, format per sobre panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat	1.576,00000 €
			Altres conceptes	384,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	EQ5ZU0M6	u	Subministre i col.locació de taulell M.6 de mides totals 400x85 cm, format per sobre, frontal i laterals panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignifug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Tub 15.15 d'acer inoxidable per protecció cantoneres. Peus metàl.lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat .	1.116,85 €
	BQ5ZU0M6		Taulell M.6 de mides totals 400x85 cm, format per sobre, frontal i laterals panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignifug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Tub 15.15 d'acer inoxidable per protecció cantoneres. Peus metàl.lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat .	881,00000 €
			Altres conceptes	235,85 €
P- 102	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus, amb disc de diamant	5,85 €
			Altres conceptes	5,85 €
P- 103	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de fins a 7cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,14 €
			Altres conceptes	8,14 €
P- 104	K216152U	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10-12 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,82 €
			Altres conceptes	9,82 €
P- 105	K21615CU	m2	Enderroc de trasdossat de plaques de cartó de guix laminat amb una sola placa sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	7,01 €
			Altres conceptes	7,01 €
P- 106	K21615V1	m2	Desmuntatge d'envà o mampara d'estructura de perfil d'alumini i plafons de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	7,01 €
			Altres conceptes	7,01 €
P- 107	K2161PCU	m2	Enderroc d'envà de plaques de cartró de guix laminat amb una placa a cada cara sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	8,42 €
			Altres conceptes	8,42 €
P- 108	K216467U	m2	Enderroc de paret de ceràmica de fins 16 cm de gruix, inclosos revestiments, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,44 €
			Altres conceptes	15,44 €
P- 109	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,22 €
			Altres conceptes	11,22 €
P- 110	K21835U1	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical i fins i tot morter adhesiu fins deixar el parament de suport totalment net, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	12,91 €
			Altres conceptes	12,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 111	K2183A8U	m	Arrencada de coronament o empit ceràmic o de pedra, de fins 45 cm d'amplària inclòs solera de base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,22 €
			Altres conceptes	11,22 €
P- 112	K218A210	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	8,98 €
			Altres conceptes	8,98 €
P- 113	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	8,42 €
			Altres conceptes	8,42 €
P- 114	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,22 €
			Altres conceptes	11,22 €
P- 115	K2195D2U	m2	Enderroc de solera de recrescut fins un gruix de 15 cm. i del paviment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	22,79 €
			Altres conceptes	22,79 €
P- 116	K219782U	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, neteja del material adherit a la paret deixant la superfície totalment llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,81 €
			Altres conceptes	2,81 €
P- 117	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	28,07 €
			Altres conceptes	28,07 €
P- 118	K21A2011	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	28,07 €
			Altres conceptes	28,07 €
P- 119	K21A201F	u	Arrencada de full i bastiment de vidriera fixa amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	28,49 €
			Altres conceptes	28,49 €
P- 120	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	14,03 €
			Altres conceptes	14,03 €
P- 121	K21A301V	u	Arrencada de full i bastiment de registre-finestra interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	11,22 €
			Altres conceptes	11,22 €
P- 122	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	15,65 €
			Altres conceptes	15,65 €
P- 123	K21D1PV1	m	Arrencada de col·lector de penjat del sostre i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,61 €
			Altres conceptes	5,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 124	K21DFIBC	m	Desmuntatge de col·lector i connexions fins al desguassos, de fibrociment amb amiant penjat del sostre, plastificat, etiquetat i paletitzat del conducte amb mitjans adequats, inclòs pp d'arrancada d'ancoratges, pegats de morter i altres materials i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor.	98,25 €
			Altres conceptes	98,25 €
P- 125	K21E301U	u	Arrencada de radiador i canonades, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	27,61 €
			Altres conceptes	27,61 €
P- 126	K21EF011	u	Arrencada d'unitat exterior i suports de sistema d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	126,33 €
			Altres conceptes	126,33 €
P- 127	K21EG011	u	Arrencada d'unitat interior i suports de sistema d'aire condicionat tipus consola, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	113,88 €
			Altres conceptes	113,88 €
P- 128	K21FU10U	u	Arrencada de tub d'instal·lació de fontaneria, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	244,37 €
			Altres conceptes	244,37 €
P- 129	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	4,60 €
			Altres conceptes	4,60 €
P- 130	K21JA111	u	Arrencada de sistema alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	19,32 €
			Altres conceptes	19,32 €
P- 131	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	19,07 €
			Altres conceptes	19,07 €
P- 132	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	20,97 €
			Altres conceptes	20,97 €
P- 133	K21JE111	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	31,09 €
			Altres conceptes	31,09 €
P- 134	K21Z270U	m	Tall o desvinculació en paret d'obra ceràmica, de 6 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum (inclou repas de la paret per deixar-la sense sortints i/o protuberàncies)	6,74 €
			Altres conceptes	6,74 €
P- 135	K21ZTALP	u	Formació de forat a paret ceràmica de 12 cm de gruix, mitjançant dos talls verticals fins una alçada de 235 cm , amb disc de carborúndum i apuntalament del tram de paret entre h.235 cm i sostre amb puntals telescòpics..	65,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	65,80 €
P- 136	K2R6423A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	20,14 €
			Altres conceptes	20,14 €
P- 137	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a 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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	31,20 €
	B2RA73G1		Deposició controlada a 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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,00000 €
			Altres conceptes	5,20 €
P- 138	PAF6-1AL4	u	Balconera AL.4 amb una vidrier de 70X246 cm batent i un fix de 64x157 cm, amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent, acabat lacat color blanc EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, amb pany de seguretat amb clau, obertura amb accionament manual situat a una alçada entre 110-140 cm amb maneta extraïble, col·locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estandeïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	1.085,11 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	8,84840 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,73950 €
	BAF3-1AL4		Balconera AL.4 amb una vidrier de 70X246 cm batent i un fix de 64x157 cm, amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent, acabat lacat color blanc EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, amb pany de seguretat amb clau, obertura amb accionament manual situat a una alçada entre 110-140 cm amb maneta extraïble, col·locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estandeïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	886,12000 €
			Altres conceptes	186,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 139	PAF8-3AL1	u	Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m ² K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	805,02 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	8,24510 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,49020 €
	BAF4-3AL1		Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m ² K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	648,67000 €
			Altres conceptes	144,61 €
P- 140	PAF8-3AL2	u	Finestra AL.2 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 700x125 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m ² K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	662,54 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,43520 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,49300 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF4-304A		Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m ² K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	1,00000 €
	BAF4-3AL2		Finestra AL.2 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 700x125 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m ² K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	534,96000 €
			Altres conceptes	117,65 €
P- 141	PAF8-3AL3	u	Finestra AL.3 amb una fulla oscilobatent de mides 120x156 cm i dos fixos, per a un buit d'obra total de 200x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m ² K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	1.093,79 €
	B7JE-0GTI		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	8,84840 €
	B7JE-0GTM		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,73950 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF4-3AL3		Finestra AL3 amb una fulla oscilobatent de mides 120x156 cm i dos fixos, per a un buit d'obra total de 200x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col·locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m ² K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estancitat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	893,50000 €
			Altres conceptes	187,70 €
P- 142	PAS25PM1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, F.1,d'una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, lacada en color blanc tanca antipànic tipus push i manetes inox pba programa 2000 amb maneta Ld20 (art 2028T), força de retenció de 1100 N, col·locada.	641,44 €
	BAS20PM1		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, F.1,d'una fulla batent, per a una llum de 905x205 cm, preu superior, tanca antipànic tipus push i manetes inox pba programa 2000 amb maneta Ld20 (art 2028T), força de retenció de 1100 N, col·locada.	525,00000 €
			Altres conceptes	116,44 €
P- 143	PPA002SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	3.000,00 €
			Sense descomposició	3.000,00 €
P- 144	PPAUZSAN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de sanejament segons projecte, que inclou ases, passos, regates, reblert de regates i rases i reposició de material d'acabat, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada, segons directrius de la DF en cada cas.	638,69 €
			Altres conceptes	638,69 €
P- 145	XPAUSAN1	pa	Partida alçada per el tancament provisional amb làmina de plàstic tipus vel de polietilè de 200mmicres (196g/m ²) col·locat segellat al sostre i al terra per evitar possible entrada de pols, inclòs retirada i aprofitament del material per successives fases.	300,00 €
			Sense descomposició	300,00 €
P- 146	XPAUSAN2	pa	Partida alçada de muntatge i desmuntatge de formació de tancament provisional d'obra realitzat amb aplacat de plaques de guix laminat montat sobre perfil·leria da xapa d'acer galvanitzat de 46 mm. d'amplada, i muntants verticals cada 60 cm., i porta d'accés	700,00 €

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 34

Tarragona, abril 2026

Xavier Romaní Bové
L'arquitecte redactor

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	28,61 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	29,08 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	27,19 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	28,61 €
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	28,61 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,68 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	27,19 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	26,42 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	27,62 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	28,10 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,10 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	28,10 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0135000	h	Ajudant soldador	25,50 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	24,14 €
A013A000	h	Ajudant fuster	24,33 €
A013D000	h	Ajudant pintor	24,14 €
A013F000	h	Ajudant manyà	24,23 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	24,10 €
A013H000	h	Ajudant electricista	24,10 €
A013J000	h	Ajudant lampista	24,10 €
A013M000	h	Ajudant muntador	25,40 €
A0140000	h	Manobre	23,88 €
A0149000	h	Manobre guixaire	23,88 €
A0150000	h	Manobre especialista	24,69 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	42,85 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,98 €
C2007000	h	Polidora	2,81 €
C2009000	h	Abrillantadora	2,34 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,98 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,52 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,62 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B0521100	ka	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,17 €
B0521200	ka	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,17 €
B0522300	ka	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10 €
B0532310	ka	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30 €
B05A2103	ka	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34 €
B05D7030	ka	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,87 €
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,84 €
B0711010	ka	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,29 €
B071P000	KG	Mortor d'anivellament	0,79 €
B073153U	ka	Pasta anivel·ledora per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 2 mm de gruix, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per gruixos de 2 a 5 mm, per nivellació de paviments.	1,06 €
B0901000	ka	Adhesiu en dispersió aquosa	4,43 €
B090FLEX	ka	Adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45	6,75 €
B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	3,16 €
B0A31000	ka	Clau acer	1,36 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,41 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	3,54 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,99 €
B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	154,06 €
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,87 €
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	11,70 €
B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	11,68 €
B0CEKOB	m2	Revestiment làmina de composite d'alumini (capa externa d'alumini i nucli de polietilè) acabat amb vernís UV d'alta resistència de 4 mm de gruix Kobert-IN FR fins una alçada de 260 cm, inclòs part proporcional de peces especials de cantonera.	41,30 €
B0CJU20	m	Folrat de pilar de dimensions aproximades 30x40 cm en dues peces encarades en forma "U" amb estructura interior amb tauler dm 19 mm i acabat amb planxa d'alumini anoditzat de 1,2 mm amb 4 plecs col.locat amb adhesiu sobre tauler, inclòs rasrells	95,75 €
B0CU1AC7	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 22 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	9,15 €
B0D210U5	m3	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	439,20 €
B0D629U5	u	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçada i 150 usos	32,50 €
B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25 €
B0FA1H90	u	Totxana de 240x115x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B0FH3172	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	13,14 €
B0G17B0U	m2	Pedra calcària nacional amb una cara i tres cantells polits, de 20 mm de gruix i aresta viva a tres vores.	115,50 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a 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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,00 €
B2RA7DFA	ka	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), que inclou la redacció del Pla de Treball per la retirada de fibrociment i totes les gestions i taxes necessàries davant de l'administració competent	0,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z5A2A	ka	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,92 €
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,25 €
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,10 €
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07 €
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,72 €
B711Y0L0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	4,54 €
B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,76 €
B7C9H510	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037$ W/mK i resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2.K/W, amb revestiment de paper kraft	3,60 €
B7D20021	ka	Morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	0,58 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21 €
B7J500ZZ	ka	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37 €
B7J5MSIL	ka	Segellador silicònic Mapesil	5,75 €
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	20,11 €
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,93 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7Z24000	ka	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,83 €
B81ZU0C1	m	Cantonera de protecció d'enrajolat d'alumini lacat color a escollir	4,45 €
B842XORB	m2	Plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Kanuf o equivalent, amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0,	8,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B844828U	m2	Placa de guix laminat acústic de placa perforada amb borde per perfil·leria vista, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris, i reacció al foc A2-s1, d0	20,75 €
B84Z5610	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	4,65 €
B84ZE510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,70 €
B84ZECCEL	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg amb tac M-6 de llautó	4,50 €
B89ZPBAC	ka	Pintura antibacteriana de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquosa antibacteriana	7,84 €
B8ZA1BAC	ka	Segelladora tipus Disperlith PRIMER color blanc	6,40 €
B9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 649o equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10	47,74 €
B9P2U0TU	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent	29,30 €
B9PZ1400	m	Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,16 €
B9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	2,52 €
B9Z5TAPU	m	Platina dilatació/transició d'alumini lacat acabat 03, model 370/372 de Baglinox o equivalent.	8,68 €
B9Z5U01U	m	Junta de dilatació estructural per paviment DuraflexSG amb perfil de suport d'acer inox V2A, interior EPDM gris de 30 mm d'ample i 3,50mm d'alçada,	25,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF3-1AL4	u	Balconera AL.4 amb una vidrier de 70X246 cm batent i un fix de 64x157 cm, amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent, acabat lacat color blanc EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, amb pany de seguretat amb clau, obertura amb accionament manual situat a una alçada entre 110-140 cm amb maneta extraïble, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m²K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	886,12 €
BAF4-304A	u	Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m²K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	1,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF4-3AL1	u	Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	648,67 €
BAF4-3AL2	u	Finestra AL.2 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 700x125 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	534,96 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF4-3AL3	u	Finestra AL.3 amb una fulla oscilobatent de mides 120x156 cm i dos fixos, per a un buit d'obra total de 200x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tissores de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	893,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAM2UPA1	u	Porta corredera telescòpica PA.1 d'apertura automàtica per una amplada de pas 240x255 (h) cm, (amplada total 248x265cm) , sistema complet format per un set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX per 2 fulles mòbils i un automatisme per portes telescòpiques ES PROLINE FST (ES 400 PRO T FST) o equivalent. . Automatisme ES 400 PRO T FST d'accionament directe silenciós, sense engranatges ni escombretes, d'alta dinàmica i acceleració d'apertura (certificat de 1,5 milions de cicles TUV NORD). Inclou 4 rodets i 2 contrarodets per fulla i raspalls antiestàtics en els fulles de la porta/carros. Temps d'obertura ajustable de 0 a 180 segons. Retricés automàtic en cas d'obstacle en la direcció del tancament. Bateria per desbloqueix i i apertura en cas de tall elèctric. Mode d'estalvi d'energia (powersafe) en la posició de tancat del selector. Cablejat de components a través de BUS CAN. Possibilitat de parametrització a través de PC, smartphone o tablet mitjançant interfaz de programació i servei. Insidicació de servei controlat per cicles i temps. Sistemes de seguretat conforme a la UNE EN 16005 perportes corredisses sense funció antipànic situades en rutes d'evacuació i emergència. . Programador CAN de 5 maneres de funcionament: tancat, automàtic, parcial, sortida, obert; amb indicador lluminós de bloqueix, error i manteniment. . Cobertor: tapa amb muntatge visible del sensor. (alçada 100mm) . Acabat del cobertor: Eloxal E6 C0 plata . Activitat i seguretat amb sensors: 2 sensors dobles (IXIO D-CAN) que combinen un radar de detecció (per l'apertura de la porta) i un sensor de seguretat infraroig, per detecció d'objectes i persones . Seguretat lateral: no és necessari sensor de seguretat en cantell secundari. . Bloqueig de l'operador : mitjançant bloqueig electromecànic de corretga . Interruptor clau: sense interruptor. . Set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX . Inclou tots els perfils, juntes d'estanqueïtat i raspall horitzontal inferior per un sistema complet de porta de 2 fulles mòbils . Perfil·leria de telescòpica 2M: - Direcció d'apertura a l'esquerra - Guia de terra: embutida - Acabat perfil·leria : anoditzat C= plata (estàndar) - Vidre: laminat 5+5	5.225,00 €
BANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 125 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	38,15 €
BANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	35,70 €
BANA61P3	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.3 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	35,70 €
BANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a vidriera de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 170 cm d'amplària i 105 cm d'alçària	24,99 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQDSP1A	u	Porta P1. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanyes i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlat de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 125x210 amb dues fulles batents practicables de 90x 210 cm, + 35x210 cm amb interior de fusta, alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate.	1.038,50 €
BAQDSP2A	u	Porta P2. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanyes i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlat de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 90x210 amb una fulla batents practicable de 90x 210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate.	771,50 €
BAQDSP3A	u	Porta P3. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus FH i GHG (telescòpic), d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanyes i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon. Amb guia superior, topall de tancament i perfil cubre-guida Pas de 90x210 amb una fulla corredissa de 100x210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges joc de manillons amb placa 180x180mm, acer inox, pany de porta corredissa tecnolar o equivalent i condemna.	1.010,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQDSP4A	u	Vidriera P4. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanyes i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlat de goma embutit. Dimensions de 170x105 aper vidre laminar.	596,00 €
BAS20PM1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, F.1,d'una fullea batent, per a una llum de 905x205 cm, preu superior, tanca antipànic tipus push i manetes inox pba programa 2000 amb maneta Ld20 (art 2028T), força de retenció de 1100 N, col·locada.	525,00 €
BAZ5UCANU	m	Mitja canya de pvc de 10 cm d'alçada per entrega amb paraments verticals, i peça especial per entrega amb el revestiment de parament vertical.	2,55 €
BAZA0AR1	u	Armari AR.1 de mides totals 88x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba).	745,00 €
BAZA0AR2	u	Armari AR.2 de mides totals 88x247 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x42 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba).	715,00 €
BAZA0AR3	u	Armari AR.3 de mides totals 70x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 77x205 cm i un altell de 77x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba).	725,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB14U0P2	m	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i brillantat de diàmetre 40.2 mm amb pipade rodó d.8 mm d'acer inox i embellidor platina circular d'acer inox diàmetre 50.8mm.	52,75 €
BC151B01	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent	33,41 €
BC1GF701	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	102,21 €
BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	50,57 €
BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	5,30 €
BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	12,42 €
BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,15 €
BD5153AV	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical diàm. 110 i sífó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX 086.150.110 WT	55,48 €
BD515DPB	u	Bonera sifònica de pvc sortida vertical, ref. 14 16 004 model Purus Brage 50 (2 l/seg).	35,00 €
BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,36 €
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	12,79 €
BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05 €
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19 €
BJ138DIV	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, universal, 470x440 mm, de color blanc i preu alt, Marca i model: Roca Diverta A327111000 o equivalent.	116,00 €
BJ13BSAN	u	Lavabo mural d'acer inox, semicircular amb acabat satinat de 55 cm model Prestosan Inox Bol de Presto e quivalent, inclòs vàlvules,	317,00 €
BJ14SMER	u	Inodor suspès Meridian de Roca, ref. A34647000 o equivalent,, amb seient i tapa de caiguda esmorteïda ref. A812A2004 o equivalent, bastidor Roca Duplo WC FLUXOR de doble descàrrega A890092100 o equivalent,	361,00 €
BJ18LBER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inox per encastar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent	132,00 €
BJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	68,56 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	39,77 €
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,80 €
BJ22ACNJ	u	Conjunt de comandament de dutxa per encastar amb ruixador, mànega i barra de suport de Grohe mod. 24055002, 27266001, 27057000 o equivalent, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	154,00 €
BJ23500U	u	Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb dues entrades de maniguets.	104,50 €
BJ282PRO	u	Aixeta mescladora monomando gerontològica per a lavabo, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, model VictoriA PRO de Roca o equivalent, amb dues entrades de 1/2"	90,45 €
BJ2ZN42K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	3,17 €
BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4, per a roscar al sífo de llautó cromat	13,36 €
BJ33U020	u	Sífo senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC	13,75 €
BJ38B7DG	u	Sífo de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,52 €
BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	14,52 €
BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	30,12 €
BJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	86,53 €
BJ46U002	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	136,93 €
BJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	244,53 €
BJ46U004	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de nilò	343,12 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP24U001	u	Font d'alimentació 24V 1,5A Mod.PIM36.241 Carlla DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida: <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Frequència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0,46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr	64,15 €
BP24U002	u	Font d'alimentació 24V 1,5A Mod.PIM36.241 Carlla DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida: <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Frequència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0,46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr	1.112,50 €
BP24U003	u	Antena 9001-K6 I54 BLE Blanca o equivalent Unitat de registre per control d'accesos. Per 13,56 MHz Mobile access amb NFC i BLE (Bluetooth low energy9 Tecnologies LEGIC i Mifare Conexió mitjançant cable coaxial RG174/178 50 ohms Cablejat per cable ràpid (Conexió per cable ràpid i Coji de segellat) Color nedre RAL 9005/9006	198,50 €
BP24U004	u	Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent	654,50 €
BP24U005	u	Llicència de software per a la gestió de 8 punts de identificació de control d'accés via targeta o codi personal (PIN) Característiques generals: . recollida i gestió centralitzada de dades relacionades amb les autoritzacions d'accés . funció filtre per fàcil b'squeda/localització dels perfils d'accés . calendari anual amb dies festius regionals . registre de successos(històrics) de control d'accessos i alarmes Característiques de control d'accessos. . control de doble accés (anti time back) . control de plausibilitat (antipass back) . control de pas efectiu . perfils d'usuari amb drets temporals . verificació biomètrica segons calendari i horari . verificació de codi de identificació personal (PIN) i alarma de coacció . bloqueig automàtic de targeta d'usuari (en cas de repetits errors en entrada de PIN)	1.384,15 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP24U0UI	u	Jornada pels treballs de la instal.lació i direcció del projecte que inclou els següents treballs: - Direcció tècnica - Preparació de la instal.lació - Replanteig de l'ubicació final dels elements - Plànols de la ubicació i esquema de conexonat - Documentació - Protocol de proves - Entrega de l'obra	863,00 €
BP24U0UP	u	Parametrització de punt d'accés connectat connectat per unitat de control d'accés format per gestor de porta i antena , o controlador d'accessos o component digital Compren: . fixació de paràmetres de hardware . alta de punt d'accés en el sistema . configuració de paràmetres del punt d'accés . transferència de paràmetres al dispositiu . proves de funcionament .	105,55 €
BQ5ZU0M1	u	Conjunt M.1 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 200X47cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. . Mòduls 2 mòduls 40x80x45 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x45 cm de dues fulles batents i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x45 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	940,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ5ZU0M2	u	Conjunt M.2 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 81x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls . 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i dos prestatges tauler de 19 mm . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	431,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ5ZU0M3	u	Conjunt M.3 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 210x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i un prestatge de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	870,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ5ZU0M4	u	Conjunt M.4 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera en forma "L" amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastament aigüera. per sota taulell i de mides totals 275x62x90+318x62x90 cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 40x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 50x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 2 mòduls 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran 3 mòduls 75x80x57 cm amb 2 calaixos mitjans i 1 calaix gran 2 tapetes fixes . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	2.547,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ5ZU0M5	u	Taulell M.5 en forma "L" de mides totals 510x70 +340x70 cm, format per sobre panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat	1.576,00 €
BQ5ZU0M6	u	Taulell M.6 de mides totals 400x85 cm, format per sobre, frontal i laterals panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Tub 15.15 d'acer inoxidable per protecció cantoneres. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat .	881,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000			96,71 €
	Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...		24,69000	24,69000
	Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...		1,47000	1,47000
	Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	20,78000 =	33,87140	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
				Subtotal...		70,55040	70,55040
				COST DIRECTE			96,71040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,71040
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000			113,33 €
	Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...		24,69000	24,69000
	Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...		1,47000	1,47000
	Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,78000 =	31,58560	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	145,42000 =	55,25960	
				Subtotal...		87,16920	87,16920
				COST DIRECTE			113,32920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,32920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000			208,65 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
					Subtotal...	25,92450	25,92450
	Maquinària:						
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
					Subtotal...	1,52250	1,52250
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	20,78000 =	31,79340	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,30000 =	120,00000	
					Subtotal...	181,20140	181,20140
				COST DIRECTE			208,64840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,64840
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	Rend.: 1.000			160,85 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0149000	h	Manobre guixaire	1,000 /R x	23,88000 =	23,88000	
					Subtotal...	23,88000	23,88000
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,600 x	1,62000 =	0,97200	
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000 x	0,17000 =	136,00000	
					Subtotal...	136,97200	136,97200
				COST DIRECTE			160,85200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,85200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	K122U001	m2	Muntatge i desmuntatge d'estintolament de paret de maó ceràmic a una alçada entre 235-325 cm amb 6 puntals telescòpics, amortitzables en 150 usos i taulons de fusta amortitzables en 10 usos.	Rend.: 1.000			22,75 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	25,40000 =	7,62000	
				Subtotal...		16,49100	16,49100
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,045 x	1,36000 =	0,06120	
	B0D210U5	m3	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,004 x	439,20000 =	1,75680	
	B0D629U5	u	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,020 x	32,50000 =	0,65000	
				Subtotal...		2,46800	2,46800
				COST DIRECTE		18,95900	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		3,79180	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,75080	
P- 1	E2R542UU	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus especials de fibrociment, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1.021			148,57 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	2,950 /R x	42,85000 =	123,80754	
				Subtotal...		123,80754	123,80754
				COST DIRECTE		123,80754	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		24,76151	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		148,56905	
P- 2	E2RA7FDA	ka	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), que inclou la redacció del Pla de Treball per la retirada de fibrociment i totes les gestions i taxes necessàries davant de l'administració competent	Rend.: 1.000			1,08 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B2RA7DFA	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), que inclou la redacció del Pla de Treball per la retirada de fibrociment i totes les gestions i taxes necessàries davant de l'administració competent	1,000	x	0,90000 =	0,90000
						Subtotal...	0,90000
						COST DIRECTE	0,90000
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	0,18000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,08000
P- 3	E44Z5A25	ka	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i enrigidors, col·locat a l'obra amb soldadura			Rend.: 1.036	5,65 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	29,08000 =	1,40347	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	25,50000 =	1,23069	
						Subtotal...	2,63416
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	3,11000 =	0,15010	
						Subtotal...	0,15010
	Materials:						
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,92000 =	1,92000
						Subtotal...	1,92000
						COST DIRECTE	4,70426
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	0,94085
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,64511
P- 4	E614HSAK	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10			Rend.: 1.031	31,67 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,460 /R x	28,61000 =	12,76489	
	A0140000	h	Manobre	0,230 /R x	23,88000 =	5,32726	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 5	Materials: B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	Subtotal...		18,09215	18,09215
	D070A4D1	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	22,5012	x	0,25000 =	5,62530
				0,0128	x	208,64840 =	2,67070
				Subtotal...		8,29600	8,29600
				COST DIRECTE			26,38815
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			5,27763
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,66578
				Rend.: 1.050 15,47 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
		Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	29,57000 =
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	25,40000 =	1,20952
				Subtotal...		5,43381	5,43381
	Materials: B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,54000 =	0,42480
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000 =	1,26000
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,5672	x	1,10000 =	3,92392
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,040	x	1,07000 =	1,11280
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,020	x	0,72000 =	0,73440
				Subtotal...		7,45592	7,45592
				COST DIRECTE			12,88973
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			2,57795
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,46768
P- 6	E65A44RU	u	Reforç de cel ras continu amb dos perfils de planxa d'acer galvanitzat d'amplària 48 mm per penjar corinatge fina una llargada de 4 m., amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1.039			18,02 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 7	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,69201	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	25,40000 =	2,44466	
				Subtotal...		8,13667	8,13667
	Materials:						
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120 x	3,54000 =	0,42480	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000 x	0,21000 =	0,84000	
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,800 x	1,10000 =	1,98000	
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	3,400 x	1,07000 =	3,63800	
				Subtotal...		6,88280	6,88280
				COST DIRECTE			15,01947
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			3,00389
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,02336
	E65AVREF	u	Reforç de perfil·eria de planxa d'acer galvanitzat per suport de sanitaris o accessoris amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, fixat mecànicament.	Rend.: 1.058			20,19 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
P- 8	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	29,57000 =	4,19234	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,075 /R x	25,40000 =	1,80057	
				Subtotal...		5,99291	5,99291
	Materials:						
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120 x	3,54000 =	0,42480	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,21000 =	1,26000	
	B0CU1AC7	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 22 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,000 x	9,15000 =	9,15000	
				Subtotal...		10,83480	10,83480
				COST DIRECTE			16,82771
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			3,36554
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,19325
	E7119DG5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1.030			20,01 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	27,19000 =	7,91942	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x	24,14000 =	3,51553	
				Subtotal...		11,43495	11,43495
	Materials:						
	B711Y0L0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (APP) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	1,100 x	4,54000 =	4,99400	
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300 x	0,83000 =	0,24900	
				Subtotal...		5,24300	5,24300
P- 9	E7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1.032			2,83 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	27,19000 =	1,05388	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	24,14000 =	0,46783	
				Subtotal...		1,52171	1,52171
	Materials:						
	B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100 x	0,76000 =	0,83600	
				Subtotal...		0,83600	0,83600
P- 10	E7C9H511	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada sense adherir	Rend.: 1.052			7,31 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	28,61000 =	1,63175	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	23,88000 =	0,68099	
				Subtotal...		2,31274	2,31274
	Materials:						
	B7C9H510	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W, amb revestiment de paper kraft	1,050 x	3,60000 =	3,78000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 11	E7D2142U	m2	Aïllament de gruix 2,5 cm, amb morter ignifug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	Subtotal...		3,78000	3,78000
				COST DIRECTE		6,09274	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,21855	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,31129	
				Rend.: 1.065		18,74 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,120 /R x	27,19000 =	3,06366	
				0,060 /R x	24,14000 =	1,36000	
				Subtotal...		4,42366	4,42366
				0,100 /R x	5,52000 =	0,51831	
Subtotal...		0,51831	0,51831				
P- 12	E7Z26D11	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 1 cm acabat remolinat	COST DIRECTE		15,61996	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		3,12399	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,74395	
				Rend.: 1.026		6,46 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,090 /R x	28,61000 =	2,50965	
				0,080 /R x	23,88000 =	1,86199	
				Subtotal...		4,37164	4,37164
				0,0105 x	96,71040 =	1,01546	
				Subtotal...		1,01546	1,01546
COST DIRECTE		5,38710					
DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,07742					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	E81131C1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, deixat de regle	COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,46452
				Rend.: 1.025			26,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,460 /R x	28,61000 =	12,83961	
				0,230 /R x	23,88000 =	5,35844	
				Subtotal...		18,19805	18,19805
				0,0184 x	208,64840 =	3,83913	
				Subtotal...		3,83913	3,83913
				COST DIRECTE			22,03718
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			4,40744
P- 14	E8121LL3	m2	Lliscat a bona vista sobre parament vertical interior enguixat, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,44462
				Rend.: 1.022			4,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	28,61000 =	2,79941	
				0,050 /R x	23,88000 =	1,16830	
				Subtotal...		3,96771	3,96771
				0,798 x	0,10000 =	0,07980	
				Subtotal...		0,07980	0,07980
				COST DIRECTE			4,04751
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			0,80950
P- 15	E812D01U	m	Repasos previs a la col.locació del sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,85701
				Rend.: 1.022			4,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,080 /R x	28,61000 =	2,23953	
				COST DIRECTE			4,04751
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			0,80950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,85701
				Rend.: 1.022			4,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,080 /R x	28,61000 =	2,23953	
P- 13	E81131C1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, deixat de regle	COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,46452
				Rend.: 1.025			26,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,460 /R x	28,61000 =	12,83961	
				0,230 /R x	23,88000 =	5,35844	
				Subtotal...		18,19805	18,19805
				0,0184 x	208,64840 =	3,83913	
				Subtotal...		3,83913	3,83913
				COST DIRECTE			22,03718
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			4,40744
P- 14	E8121LL3	m2	Lliscat a bona vista sobre parament vertical interior enguixat, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,44462
				Rend.: 1.022			4,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	28,61000 =	2,79941	
				0,050 /R x	23,88000 =	1,16830	
				Subtotal...		3,96771	3,96771
				0,798 x	0,10000 =	0,07980	
				Subtotal...		0,07980	0,07980
				COST DIRECTE			4,04751
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			0,80950
P- 15	E812D01U	m	Repasos previs a la col.locació del sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,85701
				Rend.: 1.022			4,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,080 /R x	28,61000 =	2,23953	
				COST DIRECTE			4,04751
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			0,80950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,85701
				Rend.: 1.022			4,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,080 /R x	28,61000 =	2,23953	

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 16	A0149000	h	Manobre guixaire	0,040 /R x	23,88000 =	0,93464	
	Materials:				Subtotal...	3,17417	3,17417
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0458 x	0,17000 =	0,00779	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,0011 x	160,85200 =	0,17694	
					Subtotal...	0,18473	0,18473
					COST DIRECTE		3,35890
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		0,67178
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,03068
P- 16	E812UBYM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol	Rend.: 1.023			24,03 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,350 /R x	28,61000 =	9,78837	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,350 /R x	23,88000 =	8,17009	
					Subtotal...	17,95846	17,95846
	Materials:						
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,800 x	0,17000 =	0,13600	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,012 x	160,85200 =	1,93022	
					Subtotal...	2,06622	2,06622
				COST DIRECTE		20,02468	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,00494	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,02962	
P- 17	E812UPER	m	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior en franja perimetral de portes noves col.locades fina a una amplada de 25 cm , a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1.028			5,51 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,070 /R x	28,61000 =	1,94815	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,070 /R x	23,88000 =	1,62607	
					Subtotal...	3,57422	3,57422
	Materials:						
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,300 x	0,17000 =	0,05100	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,006 x	160,85200 =	0,96511	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	1,01611		1,01611
				COST DIRECTE			4,59033
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			0,91807
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,50840
P- 18	E81ZV0C1	m	Protecció d'aresta d' enrajolat amb cantonera d'alumini lacada color a escollir (color igual al color de la rajola)	Rend.: 0.547			9,63 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,050 /R x	27,19000 =	2,48537	
	A0140000	h	Manobre	0,025 /R x	23,88000 =	1,09141	
				Subtotal...		3,57678	3,57678
	Materials:			1,000 x	4,45000 =	4,45000	
	B81ZU0C1	m	Cantonera de protecció d' enrajolat d' alumini lacat color a escollir	Subtotal...		4,45000	4,45000
				COST DIRECTE			8,02678
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			1,60536
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,63214
P- 19	E825123U	m2	Enrajolat de parament vertical interior col·locada a trencajunts a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1.055			31,25 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	27,19000 =	7,73175	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	23,88000 =	2,26351	
				Subtotal...		9,99526	9,99526
	Materials:			0,510 x	0,34000 =	0,17340	
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	4,9028 x	0,29000 =	1,42181	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,100 x	13,14000 =	14,45400	
	B0FH3172	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	Subtotal...		16,04921	16,04921
				COST DIRECTE			26,04447
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			5,20889

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,25336	
P- 20	E83ES400	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb tocs de guix amb additius	Rend.: 1.050		19,09 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,63238	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,045 /R x	25,40000 =	1,08857	
				Subtotal...		6,72095	6,72095
	Materials:						
	B05D7030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,520 x	0,87000 =	0,45240	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	7,87000 =	8,10610	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399 x	1,37000 =	0,54663	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995 x	0,04000 =	0,07980	
				Subtotal...		9,18493	9,18493
				COST DIRECTE		15,90588	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		3,18118	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,08706	
P- 21	E83F5H03	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.075		26,44 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,190 /R x	27,19000 =	4,80567	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,060 /R x	24,14000 =	1,34735	
				Subtotal...		6,15302	6,15302
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,250 x	11,41000 =	2,85250	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,060 x	11,70000 =	12,40200	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399 x	1,37000 =	0,54663	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995 x	0,04000 =	0,07980	
				Subtotal...		15,88093	15,88093
				COST DIRECTE		22,03395	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,40679	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,44074	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 22	E83FV015	m2	Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat d'estandard (A) i gruix 15+15mm, col.locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.087		33 , 33 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	27,19000 =	5,00276	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,070 /R x	24,14000 =	1,55455	
				Subtotal...		6,55731	6,55731
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300 x	11,41000 =	3,42300	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,100 x	7,87000 =	16,52700	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,798 x	1,37000 =	1,09326	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995 x	0,04000 =	0,07980	
				Subtotal...		21,12306	21,12306
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09836
				COST DIRECTE			27,77873
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			5,55575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,33448
P- 23	E83FVE15	m2	Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15+15mm, col.locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.116		42 , 73 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	27,19000 =	4,87276	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,070 /R x	24,14000 =	1,51416	
				Subtotal...		6,38692	6,38692
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300 x	11,41000 =	3,42300	
	B0CC3410	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	2,100 x	11,68000 =	24,52800	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,798 x	1,37000 =	1,09326	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995 x	0,04000 =	0,07980	
				Subtotal...		29,12406	29,12406
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09580
				COST DIRECTE			35,60678
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			7,12136
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,72814

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 24	E83PKOB2	m2	Revestiment de paret amb composite d'alumini acabat amb vernís UV de alta resistència de 4 mm de gruix (capa externa de alumini i nucli de polietilè) tipus Kobert-IN FR fins a una alçada de 130 cm, inclòs cantoneres i peces especials d'acabat, col.locat amb adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45, segellat amb segellador silicònic, resistència al foc Bs1 d0	Rend.: 1.065		92,93 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,480 /R x	29,57000 =	13,32732	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,480 /R x	25,40000 =	11,44789	
				Subtotal...		24,77521	24,77521
	Materials:						
	B090FLEX	kg	Adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45	1,250 x	6,75000 =	8,43750	
	B0CEKOB2	m2	Revestiment làmina de composite d'alumini (capa externa d'alumini i nucli de polietilè) acabat amb vernís UV d'alta resistència de 4 mm de gruix Kobert-IN FR fins una alçada de 260 cm, inclòs part proporcional de peces especials de cantonera.	1,050 x	41,30000 =	43,36500	
	B7J5MSIL	kg	Segellador silicònic Mapesil	0,150 x	5,75000 =	0,86250	
				Subtotal...		52,66500	52,66500
				COST DIRECTE		77,44021	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		15,48804	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,92825	
P- 25	E842X01U	m2	Desmuntatge, reposició de peces trencades i recol.locació de plaques de cel ras registrable 600x600 mm. procedents del desmuntatge i part proporcional d'ajustament i reposició de guies malmeses per la manipulació i noves plaques, inclou recol.locació de llumeneres i altres sen se desconexió de les seves xarxes.	Rend.: 1.030		27,16 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	29,57000 =	8,61262	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	25,40000 =	7,39806	
				Subtotal...		16,01068	16,01068
	Materials:						
	B842XORB	m2	Plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Kanuf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0,	0,500 x	8,75000 =	4,37500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 26	B84ZECCEL	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg amb tac M-6 de llautó	0,500	x	4,50000 =	2,25000
						Subtotal...	6,62500
						COST DIRECTE	22,63568
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	4,52714
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,16282
	E842XORB	m2	Cel ras acústic registrable de plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Knauf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula de 600x600 mm , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, i suspès del nervi de formigó amb tac M.6 de llautó	Rend.: 1.044			31,54 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,57000 =	6,79770
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	25,40000 =	5,83908
						Subtotal...	12,63678
	Materials:						
	B842XORB	m2	Plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Kanuf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0,	1,030	x	8,75000 =	9,01250
	B84ZECCEL	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg amb tac M-6 de llautó	1,030	x	4,50000 =	4,63500
						Subtotal...	13,64750
						COST DIRECTE	26,28428
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	5,25686
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,54114

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 27	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1.037			
							41,16 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	27,19000 =	10,48795	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	24,14000 =	9,31148	
					Subtotal...	19,79943	19,79943
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	11,41000 =	2,05380	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	6,87000 =	7,07610	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725 x	1,37000 =	0,64733	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x	0,04000 =	0,07560	
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000 x	4,65000 =	4,65000	
					Subtotal...	14,50283	14,50283
					COST DIRECTE		34,30226
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,86045
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,16271
P- 28	E844322P	m	Franja perimetral de cel ras continu de fins a una amplada de 60 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1.031			
							31,17 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x	27,19000 =	9,23036	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,350 /R x	24,14000 =	8,19496	
					Subtotal...	17,42532	17,42532
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,090 x	11,41000 =	1,02690	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	0,700 x	6,87000 =	4,80900	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,255 x	1,37000 =	0,34935	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,000 x	0,04000 =	0,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 29	B84Z5610	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	0,500	x	4,65000 =	2,32500	
						Subtotal...	8,55025	8,55025
						COST DIRECTE		25,97557
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		5,19511
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,17068
	E8443TAB	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 20-40 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats fins al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 0.924				37 , 59 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	27,19000 =	7,35660	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	24,14000 =	6,53139	
						Subtotal...	13,88799	13,88799
	Materials:							
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,900	x	11,41000 =	10,26900	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	0,400	x	7,87000 =	3,14800	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,480	x	1,37000 =	0,65760	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	2,600	x	0,04000 =	0,10400	
	B84Z5610	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	0,700	x	4,65000 =	3,25500	
						Subtotal...	17,43360	17,43360
						COST DIRECTE		31,32159
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,26432
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,58591

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	27,19000 =	9,88727	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120 /R x	24,14000 =	2,77206	
				Subtotal...		12,65933	12,65933
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,220 x	11,41000 =	2,51020	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	0,900 x	7,87000 =	7,08300	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,320 x	1,37000 =	0,43840	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,050 x	0,04000 =	0,04200	
	B84Z5610	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	0,900 x	4,65000 =	4,18500	
				Subtotal...		14,25860	14,25860
				COST DIRECTE			26,91793
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			5,38359
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,30152
P- 31	E844818U	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat acústic de placa perforada amb borde per perfil·leria vista, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	Rend.: 1.065			44 , 68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230 /R x	29,57000 =	6,38601	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,230 /R x	25,40000 =	5,48545	
				Subtotal...		11,87146	11,87146
	Materials:						
	B844828U	m2	Placa de guix laminat acústic de placa perforada amb borde per perfil·leria vista, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030 x	20,75000 =	21,37250	
	B84ZE510	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030 x	3,70000 =	3,81100	
				Subtotal...		25,18350	25,18350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 32	E86BU020	m	Folrat de pilar de dimensions aproximades 30x40 cm en dues peces encarades en forma “U” amb estructura interior amb tauler dm 19 mm i acabat amb planxa d'alumini anoditzat de 1,2 mm amb 4 plecs col·locat amb adhesiu sobre tauler, muntat sobre rastrells, s'inclou muntatge de rastrellat	DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17807	
				COST DIRECTE		37,23303	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,44661	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,67964	
				Rend.: 1.083		154,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,900 /R x	27,19000 =	22,59557	
				0,450 /R x	24,14000 =	10,03047	
				Subtotal...		32,62604	32,62604
				1,000 x	95,75000 =	95,75000	
Subtotal...		95,75000	95,75000				
COST DIRECTE		128,37604					
DESPESES INDIRECTES 20,00%		25,67521					
COST EXECUCIÓ MATERIAL		154,05125					
P- 33	E898KBAC	m2	Pintat antibacterià de parament horitzontal de guix o cartró guix, amb dues capes de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquaosa antibacteriana, inclòs una capa previa d'imprimació tipus Disperlith PRIMER color blanc mat o equivalent, amb acabat llis.	Rend.: 1,036		11,35 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,160 /R x	27,19000 =	4,19923	
				0,050 /R x	24,14000 =	1,16506	
				Subtotal...		5,36429	5,36429
				0,3978 x	7,84000 =	3,11875	
				0,153 x	6,40000 =	0,97920	
				Subtotal...		4,09795	4,09795
				COST DIRECTE		128,37604	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		25,67521	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		154,05125					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE9,46224 DESPESES INDIRECTES 20,00%1,89245 COST EXECUCIÓ MATERIAL11,35469			
P- 34	E8K434DU	m	Ampit de 30 cm amb peça de pedra calcària nacional amb una cara i tres cantells polits, de 20 mm de gruix i aresta viva a tres vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1.05568,72 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,480 /R x	28,61000 =	13,01687	
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,05403	
					Subtotal...	22,07090	22,07090
	Materials:						
	B0G17B0U	m2	Pedra calcària nacional amb una cara i tres cantells polits, de 20 mm de gruix i aresta viva a tres vores.	0,300 x	115,50000 =	34,65000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0026 x	208,64840 =	0,54249	
					Subtotal...	35,19249	35,19249
				COST DIRECTE57,26339 DESPESES INDIRECTES 20,00%11,45268 COST EXECUCIÓ MATERIAL68,71607			
P- 35	E93A13D6	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 6 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1.04115,02 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	28,61000 =	2,19866	
	A0140000	h	Manobre	0,180 /R x	23,88000 =	4,12911	
					Subtotal...	6,32777	6,32777
	Materials:						
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,063 x	96,71040 =	6,09276	
					Subtotal...	6,09276	6,09276
				DESPESES AUXILIARS 1,50%0,09492 COST DIRECTE12,51545 DESPESES INDIRECTES 20,00%2,50309			

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,01854
P- 36	E93A14DX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4-5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 deixant un pendent del 1% acabat lliscat	Rend.: 1.042			12,36 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,170 /R x	28,61000 =	4,66766	
	A0140000	h	Manobre	0,022 /R x	23,88000 =	0,50418	
					Subtotal...	5,17184	5,17184
	Materials:						
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,053 x	96,71040 =	5,12565	
					Subtotal...	5,12565	5,12565
				COST DIRECTE			10,29749
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			2,05950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,35699
P- 37	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adormiment per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, prèvia aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pcv.	Rend.: 1.042			11,29 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	27,19000 =	2,60940	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	23,88000 =	2,29175	
					Subtotal...	4,90115	4,90115
	Materials:						
	B073153U	kg	Pasta anivel·ledora per terres, tuius CT C20 F6 segons UNE-EN, de 2 mm de gruix, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per gruixos de 2 a 5 mm, per nivellació de paviments.	4,250 x	1,06000 =	4,50500	
					Subtotal...	4,50500	4,50500
				COST DIRECTE			9,40615
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			1,88123
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,28738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 38	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 649o equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	Rend.: 1.225			68 , 23 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,168 /R x	27,19000 =	3,72891	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,080 /R x	24,14000 =	1,57649	
					Subtotal...	5,30540	5,30540
	Materials:						
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,3003 x	4,43000 =	1,33033	
	B9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 649o equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10	1,050 x	47,74000 =	50,12700	
	B9PZ1400	m	Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,600 x	0,16000 =	0,09600	
					Subtotal...	51,55333	51,55333
					COST DIRECTE		56,85873
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		11,37175
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,23048
P- 39	E9P2U0TU	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	Rend.: 1.118			47 , 27 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	27,19000 =	4,86404	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	24,14000 =	2,15921	
					Subtotal...	7,02325	7,02325
	Materials:						
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,340 x	4,43000 =	1,50620	
	B9P2U0TU	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent	1,050 x	29,30000 =	30,76500	
	B9PZ1400	m	Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,600 x	0,16000 =	0,09600	
					Subtotal...	32,36720	32,36720
					COST DIRECTE		39,39045
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,87809
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,26854

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 40	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu	Rend.: 1.044			6,00 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,090 /R x	27,19000 =	2,34397	
					Subtotal...	2,34397	2,34397
	Materials: B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,300 x	0,29000 =	0,08700	
	B9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	1,020 x	2,52000 =	2,57040	
					Subtotal...	2,65740	2,65740
					COST DIRECTE		5,00137
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,00027
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,00164
P- 41	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	Rend.: 1.021			13,15 €
	Mà d'obra: A0128000	h	Oficial 1a polidor	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,320 /R x	28,61000 =	8,96690	
				0,050 /R x	23,88000 =	1,16944	
					Subtotal...	10,13634	10,13634
	Maquinària: C2007000	h	Polidora	0,200 /R x	2,81000 =	0,55044	
	C2009000	h	Abrillantadora	0,120 /R x	2,34000 =	0,27502	
					Subtotal...	0,82546	0,82546
					COST DIRECTE		10,96180
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,19236
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,15416
P- 42	E9Z5CANU	m	Mitja canya amb perfil de costat concau de pvc d'alçada per entrega amb paraments verticals, inclòs part de revestiment amb làmina de vinil igual al paviment fins a una alçada de 10 cm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i peça especial per entrega amb el revestiment de parament vertical, col·locat	Rend.: 1.067			13,02 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,090 /R x	27,19000 =	2,29344	
				0,045 /R x	24,14000 =	1,01809	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 43	Materials:			Subtotal...	3,31153	3,31153	
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,020 x 4,43000 =	0,08860		
	B9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 649o equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10	0,100 x 47,74000 =	4,77400		
	BAZ5UCANU	m	Mitja canya de pvc de 10 cm d'alçada per entrega amb paraments verticals, i peça especial per entrega amb el revestiment de parament vertical.	1,050 x 2,55000 =	2,67750		
				Subtotal...	7,54010	7,54010	
				COST DIRECTE		10,85163	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,17033	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,02196	
				Rend.: 1.133		12,95	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P- 44	Mà d'obra:			0,070 /R x 27,19000 =	1,67988		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Subtotal...	1,67988	1,67988	
	Materials:			1,050 x 8,68000 =	9,11400		
	B9Z5TAPU	m	Platina dilatació/transició d'alumini lacat acabat 03, model 370/372 de Baglinox o equivalent.	Subtotal...	9,11400	9,11400	
				COST DIRECTE		10,79388	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,15878	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,95266	
				Rend.: 1.110		45,97	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:			0,200 /R x 28,61000 =	5,15495		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x 23,88000 =	2,15135		
	A0140000	h	Manobre	Subtotal...	7,30630	7,30630	
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B071P000	KG	Morter d'anivellament	0,002	x	0,79000 =	0,00158
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	0,99000 =	3,96000
	B9Z5U01U	m	Junta de dilatació estructural per paviment DuraflexSG amb perfil de suport d'acer inox V2A, interior EPDM gris de 30 mm d'ample i 3,50mm d'alçada,	1,050	x	25,75000 =	27,03750
						Subtotal...	30,99908
							30,99908
						COST DIRECTE	38,30538
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	7,66108
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,96646

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 45	EAM2UPA1	u	Porta corredera telescòpica PA.1 d'apertura automàtica per una amplada de pas 240x255 (h) cm, (amplada total 248x265cm) , sistema complet format per un set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX per 2 fulles mòbils i un automatisme per portes telescòpiques ES PROLINE FST (ES 400 PRO T FST) o equivalent. . Automatisme ES 400 PRO T FST d'accionament directe silenciós, sense engranatges ni escombretes, d'alta dinàmica i acceleració d'apertura (certificat de 1,5 milions de cicles TUV NORD). Inclou 4 rodets i 2 contrarodets per fulla i raspalls antiestàtics en els fulles de la porta/carros. Temps d'obertura ajustable de 0 a 180 segons. Retricés automàtic en cas d'obstacle en la direcció del tancament. Bateria per desbloqueix i i apertura en cas de tall elèctric. Mode d'estalvi d'energia (powersafe) en la posició de tancat del selector. Cablejat de components a través de BUS CAN. Possibilitat de parametrització a través de PC, smartphone o tablet mitjançant interfaz de programació i servei. Insidicació de servei controlat per cicles i temps. Sistemes de seguretat conforme a la UNE EN 16005 perportes corredisses sense funció antipànic situades en rutes d'evacuació i emergència. . Programador CAN de 5 maneres de funcionament: tancat, automàtic, parcial, sortida, obert; amb indicador lluminós de bloqueix, error i manteniment. . Cobertor: tapa amb muntatge visible del sensor. (alçada 100mm) . Acabat del cobertor: Eloxal E6 C0 plata . Activitat i seguretat amb sensors: 2 sensors dobles (IXIO D-CAN) que combinen un radar de detecció (per l'apertura de la porta) i un sensor de seguretat infraroig, per detecció d'objectes i persones . Seguretat lateral: no és necessari sensor de seguretat en cantell secundari. . Bloqueig de l'operador : mitjançant bloqueig electromecànic de corretga . Interruptor clau: sense interruptor. . Set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX . Inclou tots els perfils, juntes d'estanqueïtat i raspall horitzontal inferior per un sistema complet de porta de 2 fulles mòbils . Perfil·leria de telescòpica 2M: - Direcció d'apertura a l'esquerra - Guia de terra: embutida - Acabat perfil·leria : anoditzat C= plata (estàndar) - Vidre: laminat 5+5 Instal·lada en coordinació amb el control d'accessos	Rend.: 1.184 7.077,84 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012M000		h	Oficial 1a muntador	14,500 /R x	29,57000 =	362,13260	
A013M000		h	Ajudant muntador	14,500 /R x	25,40000 =	311,06419	
Materials:				Subtotal...		673,19679	673,19679

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAM2UPA1	u	Porta corredera telescòpica PA.1 d'apertura automàtica per una amplada de pas 240x255 (h) cm, (amplada total 248x265cm) , sistema complet format per un set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX per 2 fulles mòbils i un automatisme per portes telescòpiques ES PROLINE FST (ES 400 PRO T FST) o equivalent. . Automatisme ES 400 PRO T FST d'accionament directe silenciós, sense engranatges ni escombretes, d'alta dinàmica i acceleració d'apertura (certificat de 1,5 milions de cicles TUV NORD). Inclou 4 rodets i 2 contrarodets per fulla i raspalls antiestàtics en els fulles de la porta/carros. Temps d'obertura ajustable de 0 a 180 segons. Retricés automàtic en cas d'obstacle en la direcció del tancament. Bateria per desbloqueix i i apertura en cas de tall elèctric. Mode d'estalvi d'energia (powersafe) en la posició de tancat del selector. Cablejat de components a traves de BUS CAN. Possibilitat de parametrització a través de PC, smartphone o tablet mitjançant interfaz de programació i servei. Insidicació de servei controlat per cicles i temps. Sistemes de seguretat conforme a la UNE EN 16005 perportes corredisses sense funció amtipànic situades en rutes d'evacuació i emergència. . Programador CAN de 5 maneres de funcionament: tancat, automàtic, parcial, sortida, obert; amb indicador lluminós de bloqueix, error i manteniment. . Cobertor: tapa amb muntatge visible del sensor. (alçada 100mm) . Acabat del cobertor: Eloxal E6 C0 plata . Activitat i seguretat amb sensors: 2 sensors dobles (IXIO D-CAN) que combinen un radar de detecció (per l'apertura de la porta) i un sensor de seguretat infraroig, per detecció d'objectes i persones . Seguretat lateral: no és necessari sensor de seguretat en cantell secundari. . Bloqueig de l'operador : mitjançant bloqueig electromecànic de corretga . Interruptor clau: sense interruptor. . Set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX . Inclou tots els perfils, juntes d'estanqueïtat i raspall horitzontal inferior per un sistema complet de porta de 2 fulles mòbils . Perfil·leria de telescòpica 2M: - Direcció d'apertura a l'esquerra - Guia de terra: embutida - Acabat perfil·leria : anoditzat C= plata (estàndar) - Vidre: laminat 5+5	1,000	x	5.225,00000 =	5.225,00000
				Subtotal...		5.225,00000	5.225,00000
				COST DIRECTE			5.898,19679
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			1.179,63936
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.077,83615
P- 46	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 125 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1.000			45 , 78 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 47	BANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 125 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	38,15000 =	38,15000
						Subtotal...	38,15000
							38,15000
						COST DIRECTE	38,15000
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	7,63000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,78000
						Rend.: 1.000	42,84 €
						Unitats	Preu €
						Parcial	Import
P- 48	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària				
	Materials: BANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	35,70000 =	35,70000
						Subtotal...	35,70000
							35,70000
						COST DIRECTE	35,70000
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	7,14000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,84000
						Rend.: 1.000	42,84 €
						Unitats	Preu €
P- 49	EANA61P3	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.3 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària				
	Materials: BANA61P3	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.3 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000	x	35,70000 =	35,70000
						Subtotal...	35,70000
							35,70000
						COST DIRECTE	35,70000
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	7,14000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,84000
						Rend.: 1.000	29,99 €
						Unitats	Preu €
P- 49	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a vidriera de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 170 cm d'amplària i 105 cm d'alçària				
	Materials: BANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a vidriera de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 170 cm d'amplària i 105 cm d'alçària	1,000	x	24,99000 =	24,99000
						Subtotal...	24,99000
							24,99000
						COST DIRECTE	24,99000
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	4,99800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,98800
						Rend.: 1.000	29,99 €
						Unitats	Preu €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P- 50	EANABAST	u	Col.locació de bastiment de base en paredó existent de maó ceràmic de 12 cm de gruix, dins de forat preparat per passos a estances, que inclou retacat fent travades amb la paret existent amb totxana 2040x115x90, categoria I,UNE-EN 771, per revestrir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	COST DIRECTE			24,99000		
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			4,99800		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,98800		
				Rend.: 1.027			77,23 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
				1,300 /R x	28,61000 =	36,21519			
				0,650 /R x	23,88000 =	15,11392			
				Subtotal...		51,32911	51,32911		
				55,000 x	0,18000 =	9,90000			
				0,015 x	208,64840 =	3,12973			
Subtotal...			13,02973	13,02973					
COST DIRECTE			64,35884						
DESPESES INDIRECTES 20,00%			12,87177						
COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,23061						
P- 51	EAQDSP1A	u	Porta P1. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 125x210 amb dues fulles batents practicables de 90x 210 cm, + 35x210 cm amb interior de fusta, alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clau Tecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada.	Rend.: 2.251			1.267,44 €		
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	27,68000 =	12,29676			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500 /R x	24,33000 =	5,40426	
					Subtotal...	17,70102	17,70102
	Materials: BAQDSP1A	u	Porta P1. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanys i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 125x210 amb dues fulles batents practicables de 90x 210 cm, + 35x210 cm amb interior de fusta, alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla ''U'' amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate.	1,000 x	1.038,50000 =	1.038,50000	
					Subtotal...	1.038,50000	1.038,50000
					COST DIRECTE	1.056,20102	
					DESPESES INDIRECTES 20,00%	211,24020	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.267,44122	
P- 52	EAQDSP2A	u	Porta P2. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 90x210 amb una fulla batents practicable de 90x 210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla ''U'' amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada.	Rend.: 2.073		944,25	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,800 /R x	27,68000 =	10,68210	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,400 /R x	24,33000 =	4,69465	
					Subtotal...	15,37675	15,37675
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 53	BAQDSP2A	u	Porta P2. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanys i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 90x210 amb una fulla batents practicable de 90x 210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla ‘‘U’’ amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate.	1,000	x	771,50000 =	771,50000	
						Subtotal...	771,50000	771,50000
						COST DIRECTE		786,87675
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		157,37535
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		944,25210
	EAQDSP3A	u	Porta P3. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus FH i GHG (telescòpic), d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon. Amb guia superior, topall de tancament i perfil cubre-guia Pas de 90x210 amb una fulla corredissa de 100x210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges joc de manillons amb placa 180x180mm, acer inox, pany de porta corredissa tecnolar o equivalent i condemna, col.locada.			Rend.: 3.040	1 . 224 , 58 €	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 54	BAQDSP3A	u	Porta P3. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus FH i GHG (telescòpic), d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanys i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon. Amb guia superior, topall de tancament i perfil cubre-guia Pas de 90x210 amb una fulla corredissa de 100x210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestiré expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratge joc de manillons amb placa 180x180mm, acer inox, pany de porta corredissa tecnolar o equivalent i condemna.	1,000	x	1.010,00000 =	1.010,00000	
						Subtotal...	1.010,00000	1.010,00000
						COST DIRECTE		1.020,48553
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		204,09711
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.224,58264
P- 54	EAQDSP4A	u	Vidriera P4. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit. Dimensions de 170x105 aper vidre laminar, col.locada.	Rend.: 2.739				723 ,93 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,500 /R x	27,68000 =	5,05294		
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,250 /R x	24,33000 =	2,22070		
					Subtotal...	7,27364		7,27364
	Materials: BAQDSP4A	u	Vidriera P4. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntanys i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burlet de goma embutit. Dimensions de 170x105 aper vidre laminar.	1,000	x	596,00000 =	596,00000	
						Subtotal...	596,00000	596,00000

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 56	EAZA0AR2	u	Armari AR.2 de mides totals 88x247 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x42 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22 mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col.locació del sòcol, col.locat.	Rend.: 6.655		865,18 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000 /R x	27,68000 =	4,15928	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500 /R x	24,33000 =	1,82795	
					Subtotal...	5,98723	5,98723
	Materials:						
	BAZA0AR2	u	Armari AR.2 de mides totals 88x247 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x42 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba).	1,000 x	715,00000 =	715,00000	
					Subtotal...	715,00000	715,00000
					COST DIRECTE		720,98723
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		144,19745
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		865,18468
P- 57	EAZA0AR3	u	Armari AR.3 de mides totals 70x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 77x205 cm i un altell de 77x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col.locació del sòcol, col.locat.	Rend.: 6.655		877,18 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000 /R x	27,68000 =	4,15928	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500 /R x	24,33000 =	1,82795	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 58	Materials: BAZA0AR3	u	Armari AR.3 de mides totals 70x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 77x205 cm i un altell de 77x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba).	Subtotal...	5,98723	5,98723	
				1,000 x 725,00000 =	725,00000		
				Subtotal...	725,00000	725,00000	
				COST DIRECTE		730,98723	
	Mà d'obra: A012F000 A013F000	h	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 40.2 mm amb pipa de rodó d.8 mm d'acer inox i embellidor platina circular d'acer inox diàmetre 50.8mm, ancorat a la paret amb forat fet amb broca i resines epoxi, col.locat	DESPESES INDIRECTES 20,00%		146,19745	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		877,18468	
				Rend.: 1.067		92,46 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,500 /R x 27,62000 =		12,94283	
				0,500 /R x 24,23000 =		11,35426	
P- 59	Materials: BB14U0P2	m	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 40.2 mm amb pipade rodó d.8 mm d'acer inox i embellidor platina circular d'acer inox diàmetre 50.8mm.	Subtotal...	24,29709	24,29709	
				1,000 x 52,75000 =	52,75000		
				Subtotal...	52,75000	52,75000	
				COST DIRECTE		77,04709	
	Mà d'obra: A0127000	h	Tela metàl.lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 3,4 mm col.locada de forma horitzontal per absorbir despreniments de casetons ceràmics, amb fixacions mecàniques.	DESPESES INDIRECTES 20,00%		15,40942	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,45651	
				Rend.: 1.034		12,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,120 /R x 27,19000 =		3,15551	

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 60	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	24,14000 =	2,80155	
						Subtotal...	5,95706	5,95706
	Materials: B0A216SG	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	1,100	x	3,16000 =	3,47600	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,050	x	11,41000 =	0,57050	
						Subtotal...	4,04650	4,04650
						COST DIRECTE		10,00356
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,00071
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,00427
						Rend.: 1.077		55,03 €
						Unitats	Preu €	Parcial
P- 61	EC151B05	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	0,500	/R x	26,42000 =	12,26555	
						Subtotal...	12,26555	12,26555
	Mà d'obra: A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000	x	33,41000 =	33,41000	
	Materials: BC151B01	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent			Subtotal...	33,41000	33,41000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18398
						COST DIRECTE		45,85953
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		9,17191
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,03144
						Rend.: 1.181		138,76 €
						Unitats	Preu €	Parcial
P- 61	EC1G37A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	0,600	/R x	26,42000 =	13,42252	
						Subtotal...	13,42252	13,42252
	Mà d'obra: A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000	x	102,21000 =	102,21000	
	Materials: BC1GF701	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600			Subtotal...	102,21000	102,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 115,63252 23,12650 138,75902
				Rend.: 1.070 98,24 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				1,000 /R x 26,42000 = 24,69159
				Subtotal... 24,69159 24,69159
				4,400 x 0,10000 = 0,44000
				0,040 x 154,06000 = 6,16240
				1,000 x 50,57000 = 50,57000
				Subtotal... 57,17240 57,17240
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 81,86399 16,37280 98,23679
P- 63	ECZ37150	m	Polit de cantells mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix	Rend.: 1.020 4,47 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,130 /R x 26,42000 = 3,36725
				Subtotal... 3,36725 3,36725
				0,130 /R x 2,81000 = 0,35814
				Subtotal... 0,35814 0,35814
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,72539 0,74508 4,47047
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,360 /R x 28,10000 = 9,76448
				0,180 /R x 24,10000 = 4,18726
P- 64	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1.036 28,78 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,360 /R x 28,10000 = 9,76448
				0,180 /R x 24,10000 = 4,18726
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,72539 0,74508 4,47047
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,360 /R x 28,10000 = 9,76448
				0,180 /R x 24,10000 = 4,18726
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,72539 0,74508 4,47047
				Unitats Preu € Parcial Import

Reforma planta 7^a. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 65	Materials: BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	1,250	x	5,30000 =	6,62500
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	3,36000 =	3,36000
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	0,05000 =	0,05000
				Subtotal...		10,03500	10,03500
				COST DIRECTE		23,98674	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,79735	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,78409	
				Rend.: 1.065		50 , 49 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,360 /R x	28,10000 =	9,49859	
P- 66	Mà d'obra: A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000 =	9,49859
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	24,10000 =	4,07324
				Subtotal...		13,57183	13,57183
	Materials: BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,250	x	12,42000 =	15,52500
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	12,79000 =	12,79000
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000 =	0,19000
				Subtotal...		28,50500	28,50500
				COST DIRECTE		42,07683	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		8,41537	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,49220	
P- 66	ED15B00U	u	Connexió de nou col·lector a baixant existent, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, inclou desmuntatge del tram necessari, injert amb el baixant, nou embrancament i peces especials.	Rend.: 1.035		117 , 47 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,200	/R x	27,19000 =	31,52464
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,200	/R x	24,14000 =	27,98841
				Subtotal...		59,51305	59,51305
	Materials: BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,000	x	12,42000 =	12,42000
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	2,000	x	12,79000 =	25,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	2,000	x	0,19000 =	0,38000
				Subtotal...		38,38000	38,38000
				COST DIRECTE			97,89305
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			19,57861
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,47166
P- 67	ED515DPB	u	Bonera sifònica de pvc sortida vertical, ref. 14 16 004 model Purus Brage 50 (2 l/seg), col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	Rend.: 1.060			65 , 74 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000 =	13,49528
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000 =	5,63208
				Subtotal...		19,12736	19,12736
	Materials:			0,0143	x	45,84000 =	0,65551
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,000	x	35,00000 =	35,00000
	BD515DPB	u	Bonera sifònica de pvc sortida vertical, ref. 14 16 004 model Purus Brage 50 (2 l/seg).	Subtotal...		35,65551	35,65551
				COST DIRECTE			54,78287
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			10,95657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,73944
P- 68	ED51Q3AV	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical diàm. 110 i sifó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX 086.150.110 WT	Rend.: 1.084			90 , 22 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	28,61000 =	13,19649
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000 =	5,50738
				Subtotal...		18,70387	18,70387
	Materials:			4,000	x	0,25000 =	1,00000
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,000	x	55,48000 =	55,48000
	BD5153AV	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical diàm. 110 i sifó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX 086.150.110 WT	Subtotal...		56,48000	56,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 69	ED7K677S	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre	COST DIRECTE			
				75,18387			
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			
				15,03677			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				90,22064			
				Rend.: 1.041			
				52,83 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,600 /R x	27,19000 =	15,67147	
				0,300 /R x	24,14000 =	6,95677	
				Subtotal...		22,62824	22,62824
				1,200 x	12,42000 =	14,90400	
				0,660 x	3,15000 =	2,07900	
				0,330 x	12,79000 =	4,22070	
				1,000 x	0,19000 =	0,19000	
				Subtotal...		21,39370	21,39370
P- 70	EJ13BDIV	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, universal, 470x440 mm, de color blanc i preu alt, Marca i model: Roca Diverta A327111000 o equivalent, col·locat amb suports murals	COST DIRECTE			
				44,02194			
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			
				8,80439			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				52,82633			
				Rend.: 1.243			
				152,89 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,400 /R x	28,10000 =	9,04264	
				0,100 /R x	24,10000 =	1,93886	
				Subtotal...		10,98150	10,98150
				0,025 x	17,21000 =	0,43025	
				1,000 x	116,00000 =	116,00000	
				Subtotal...		116,43025	116,43025
				COST DIRECTE			
				127,41175			
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			
				25,48235			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,89410
P- 71	EJ13BSAN	u	Lavabo mural d'acer inox, semicircular amb acabat satinat de 55 cm model Prestosan Inox Bol de Presto equivalent, inclòs vàlvules, col.locat.	Rend.: 2.915			385,13 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	28,10000 =	2,89194	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	24,10000 =	0,62007	
					Subtotal...	3,51201	3,51201
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025 x	17,21000 =	0,43025	
	BJ13BSAN	u	Lavabo mural d'acer inox, semicircular amb acabat satinat de 55 cm model Prestosan Inox Bol de Presto e equivalent, inclòs vàlvules,	1,000 x	317,00000 =	317,00000	
					Subtotal...	317,43025	317,43025
				COST DIRECTE			320,94226
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			64,18845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			385,13071
P- 72	EJ14SMER	u	Inodor suspès Meridian de Roca, ref. A34647000 o equivalent,, amb seient i tapa de caiguda esmorteïda ref. A812A2004 o equivalent, bastidor Roca Duplo WC FLUXOR de doble descàrrega A890092100 o equivalent, instal·lat i provat, i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1.148			505,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,750 /R x	28,10000 =	42,83537	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,800 /R x	24,10000 =	16,79443	
					Subtotal...	59,62980	59,62980
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012 x	17,21000 =	0,20652	
	BJ14SMER	u	Inodor suspès Meridian de Roca, ref. A34647000 o equivalent,, amb seient i tapa de caiguda esmorteïda ref. A812A2004 o equivalent, bastidor Roca Duplo WC FLUXOR de doble descàrrega A890092100 o equivalent,	1,000 x	361,00000 =	361,00000	
					Subtotal...	361,20652	361,20652
				COST DIRECTE			420,83632
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			84,16726
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			505,00358

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 73	EJ18LBER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inox per encastar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent, col.locada	Rend.: 1.402		167,68 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	28,10000 =	6,01284	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	24,10000 =	1,28923	
				Subtotal...		7,30207	7,30207
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025 x	17,21000 =	0,43025	
	BJ18LBER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inox per encastar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent	1,000 x	132,00000 =	132,00000	
				Subtotal...		132,43025	132,43025
				COST DIRECTE		139,73232	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		27,94646	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		167,67878	
P- 74	EJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, col.locat	Rend.: 1.129		106,59 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	28,10000 =	14,93357	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	24,10000 =	3,20195	
				Subtotal...		18,13552	18,13552
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015 x	17,21000 =	0,25815	
	BJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	1,000 x	68,56000 =	68,56000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245 x	5,80000 =	1,42100	
				Subtotal...		70,23915	70,23915
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,45339	
				COST DIRECTE		88,82806	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		17,76561	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,59367	
P- 75	EJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt, col.locada	Rend.: 1.216		52,83 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 76	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,150 /R x	28,10000 =	3,46628	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,040 /R x	24,10000 =	0,79276	
				Subtotal...		4,25904	4,25904
	Materials:						
	BJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt	1,000 x	39,77000 =	39,77000	
				Subtotal...		39,77000	39,77000
				COST DIRECTE			44,02904
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			8,80581
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,83485
P- 76	EJ22ACNJ	u	Conjunt de comandament de dutxa per encastar amb ruixador, mànega i barra de suport de Grohe mod. 24055002, 27266001, 27057000 o equivalent, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", col.locat	Rend.: 1,337			197,05 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	28,10000 =	8,40688	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	24,10000 =	1,80254	
				Subtotal...		10,20942	10,20942
	Materials:						
	BJ22ACNJ	u	Conjunt de comandament de dutxa per encastar amb ruixador, mànega i barra de suport de Grohe mod. 24055002, 27266001, 27057000 o equivalent, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	1,000 x	154,00000 =	154,00000	
				Subtotal...		154,00000	154,00000
				COST DIRECTE			164,20942
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			32,84188
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			197,05130
P- 77	EJ23510U	u	Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets.	Rend.: 1.144			146,88 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	28,10000 =	14,73776	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	24,10000 =	3,15997	
				Subtotal...		17,89773	17,89773
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BJ23500U	u	Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb dues entrades de maniguets.	1,000	x	104,50000 =	104,50000
						Subtotal...	104,50000
						COST DIRECTE	122,39773
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	24,47955
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	146,87728
P- 78	EJ282PRO	u	Aixeta mescladora monomando gerontològica per a lavabo, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, model Victoria PRO de Roca o equivalent, amb dues entrades de 1/2", col.locat			Rend.: 1.153	129,85 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	28,10000 =	14,62272
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	24,10000 =	3,13530
						Subtotal...	17,75802
	Materials:						
	BJ282PRO	u	Aixeta mescladora monomando gerontològica per a lavabo, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, model Victoria PRO de Roca o equivalent, amb dues entrades de 1/2"	1,000	x	90,45000 =	90,45000
						Subtotal...	90,45000
						COST DIRECTE	108,20802
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	21,64160
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	129,84962
P- 79	EJ2ZN42K	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"			Rend.: 1.028	15,75 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	28,10000 =	8,20039
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	24,10000 =	1,75827
						Subtotal...	9,95866
	Materials:						
	BJ2ZN42K	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	1,000	x	3,17000 =	3,17000
						Subtotal...	3,17000
						COST DIRECTE	13,12866
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	2,62573

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,75439
P- 80	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1''1/4, roscat a un sífó de llautó cromat	Rend.: 1.065			23 , 72 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	28,10000 =	5,27700	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	24,10000 =	1,13146	
					Subtotal...	6,40846	6,40846
	Materials:						
	BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1''1/4, per a roscar al sífó de llautó cromat	1,000 x	13,36000 =	13,36000	
					Subtotal...	13,36000	13,36000
				COST DIRECTE			19,76846
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			3,95369
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,72215
P- 81	EJ33U020	u	Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 40 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de pvc	Rend.: 1.067			24 , 18 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	28,10000 =	5,26710	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	24,10000 =	1,12933	
					Subtotal...	6,39643	6,39643
	Materials:						
	BJ33U020	u	Sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x	13,75000 =	13,75000	
					Subtotal...	13,75000	13,75000
				COST DIRECTE			20,14643
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			4,02929
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,17572
P- 82	EJ38B7DG	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc.	Rend.: 1.042			15 , 68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	28,10000 =	5,39347	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	24,10000 =	1,15643	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 83	Materials: BJ38B7DG	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	Subtotal...	6,54990	6,54990	
				1,000 x 6,52000 =	6,52000		
				Subtotal...	6,52000	6,52000	
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	COST DIRECTE		13,06990	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,61398	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,68388	
	Materials: BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.069		25,05	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x 27,19000 =	6,35875		
	Materials: BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	Subtotal...	6,35875	6,35875	
P- 84	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000 x 14,52000 =	14,52000		
				Subtotal...	14,52000	14,52000	
				COST DIRECTE		20,87875	
	Materials: BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,17575	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,05450	
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Rend.: 1.094		46,58	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,350 /R x 27,19000 =	8,69881		
	Materials: BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	Subtotal...	8,69881	8,69881	
				1,000 x 30,12000 =	30,12000		
				Subtotal...	30,12000	30,12000	
				COST DIRECTE		38,81881	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,76376	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,58257	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 85	EJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques.	Rend.: 1.393		109,69 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	27,19000 =	4,87976	
					Subtotal...	4,87976	4,87976
	Materials:						
	BJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló	1,000 x	86,53000 =	86,53000	
					Subtotal...	86,53000	86,53000
					COST DIRECTE		91,40976
P- 86	EJ46U002	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.462		172,13 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x	27,19000 =	6,50923	
					Subtotal...	6,50923	6,50923
	Materials:						
	BJ46U002	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló	1,000 x	136,93000 =	136,93000	
					Subtotal...	136,93000	136,93000
					COST DIRECTE		143,43923
P- 87	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.259		319,35 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	27,19000 =	21,59651	
					Subtotal...	21,59651	21,59651
	Materials:						
	BJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló	1,000 x	244,53000 =	244,53000	
					Subtotal...	244,53000	244,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE266,12651 DESPESES INDIRECTES 20,00%53,22530 COST EXECUCIÓ MATERIAL319,35181			
P- 88	EJ46U004	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.388435,25 €			
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	27,19000 =	19,58934	
					Subtotal...	19,58934	19,58934
	Materials: BJ46U004	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló	1,000 x	343,12000 =	343,12000	
					Subtotal...	343,12000	343,12000
				COST DIRECTE362,70934 DESPESES INDIRECTES 20,00%72,54187 COST EXECUCIÓ MATERIAL435,25121			
P- 89	EP24U001	u	Font d'alimentació24V 1,5AMod.PIM36.241 Carrla DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corrent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida. <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Freqüència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0.46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr	Rend.: 1.00076,98 €			
	Materials: BP24U001	u	Font d'alimentació24V 1,5AMod.PIM36.241 Carrla DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida. <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Freqüència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0.46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 x	64,15000 =	64,15000	
					Subtotal...	64,15000	64,15000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE64,15000 DESPESES INDIRECTES 20,00%12,83000 COST EXECUCIÓ MATERIAL76,98000			
P- 90	EP24U002	u	Controlador d'accés Kaba 92 00 MRD 9200-K7 MRD.AM.BLK o equivalent Característiques: Soporte MRD y tarjetas según ISO 14443 e ISO 15693 Modulo integrado de lectura/escritura MRD para la conexión de hasta 2 antenas remotas. Admite la gestión independiente de hasta 2 puntos de acceso. Soporte a las funciones de validación y desvalidación CardLink Soporte a la función Actualización CardLink (como punto actualizador no perteneciente a un punto de acceso) Memoria para hasta 50.000 tarjetas y hasta 20.000 eventos de acceso sin conexión al sistema central Soporte hasta 100 horarios y 31 días excepcionales (festivos nacionales, regionales, etc.) Adicionalmente a la gestión de los componentes del punto de acceso, las decisiones de acceso se toman de forma autónoma por el controlador. Configuraciones de puerta adicionalmente soportadas: - Ascensores (hasta 19 plantas independientes) - Zonas de alarma (armado y desarmado) - Filtro de tarjetas mediante rechazo aleatorio configurable - Interbloqueo de puertas (función esclusa) Incorpora para la conexión de los diferentes componentes de la puerta: - 4 entradas supervisables para la conexión de contactos libres de potencial (pulsadores, contactos de puerta, contactos de intrusión o incendio) - 1 entrada supervisada para control de manipulación del controlador (tamper) - 3 salidas de relé max 34 VDC/60W, o max. 27 VAC/60VA Incorpora 1 interface RS-485 para la conexión y control de un máximo de 8 lectores adicionales (lectores remotas o lectores compactos MRD) Incorpora 1 interfaces RS-232 para extensiones del sistema Puede ser ampliado con 8 entradas y 2x8 salidas (máximo 1x Kaba exos IC8, 2x Kaba exos OC8) Salida de alimentación 5VDC para módulos de extensión e interface RS-232 Alimentación: 10...34 VDC, consumo 6,5W max., sin cableados externos. Interface Ethernet-TCP/IP 10/100 Mbit integrado para la conexión al servidor central. Posibilidad de encriptación mediante protocolo IPSec. Conexiones mediante clemas enchufables Carcasa de plástico preparada para montaje sobre carril DIN Dimensiones: 125x99x45mm (LxAxH)	Rend.: 1.0001.335,00 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 91	BP24U002	u	Font dalimwentació24V 1,5AMod.PIM36.241 Carria DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida. <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Frequència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0.46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr	1,000	x	1.112,50000 =	1.112,50000
				Subtotal...		1.112,50000	1.112,50000
				COST DIRECTE		1.112,50000	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		222,50000	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.335,00000				
	EP24U003	u	Antena 9001-K6 I54 BLE Blanca o equivalent Unitat de registre per control d'accessos. Per 13,56 MHz Mobile access amb NFC i BLE (Bluetoothf low energy) Tecnologies LEGIC i Mifare Connexió mitjançant cable coaxial RG174/178 50 ohms Cablejat per cable ràpid (Connexió per cable ràpid i Coji de segellat) Color nedre RAL 9005/9006	Rend.: 1.000		238,20 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	198,50000 =	198,50000
				Subtotal...		198,50000	198,50000
				COST DIRECTE		198,50000	
DESPESES INDIRECTES 20,00%				39,70000			
COST EXECUCIÓ MATERIAL		238,20000					
Materials: BP24U003	u	Antena 9001-K6 I54 BLE Blanca o equivalent Unitat de registre per control d'accesos. Per 13,56 MHz Mobile access amb NFC i BLE (Bluetoothf low energy9 Tecnologies LEGIC i Mifare Conexió mitjançant cable coaxial RG174/178 50 ohms Cablejat per cable ràpid (Connexió per cable ràpid i Coji de segellat) Color nedre RAL 9005/9006					
P- 92	EP24U004	u	Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent	Rend.: 1.000		785,40 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	654,50000 =	654,50000
				Subtotal...		654,50000	654,50000
	Materials: BP24U004	u	Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent	Rend.: 1.000		785,40 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	654,50000 =	654,50000
				Subtotal...		654,50000	654,50000
				COST DIRECTE		198,50000	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		39,70000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		238,20000					
Materials: BP24U004	u	Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	654,50000		654,50000
				COST DIRECTE			654,50000
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			130,90000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			785,40000
P- 93	EP24U005	u	Llicència de software per a la gestió de 8 punts de identificació de control d'accés via targeta o codi personal (PIN) Característiques generals: . recollida i gestió centralitzada de dades relacionades amb les autoritzacions d'accés . funció filtre per fàcil b'squeda/localització dels perfils d'accés . calendari anual amb dies festius regionals . registre de successos(històrics) de control d0'accessos i alarmes Característiques de control d'accessos. . control de doble accés (anti time back) . control de plausibilitat (antipass back) . control de pas efectiu . perfils d'usuari amb drets temporals . verificació biomètrica segons calendari i horari . verificació de codi de identificació personal (PIN) i alarma de coacció . bloqueig automàtic de targeta d'usuri (en cas de repetits errorsen entrada de PIN)	Rend.: 1.000			1 . 660 , 98 €
	Materials: BP24U005	u	Llicència de software per a la gestió de 8 punts de identificació de control d'accés via targeta o codi personal (PIN) Característiques generals: . recollida i gestió centralitzada de dades relacionades amb les autoritzacions d'accés . funció filtre per fàcil b'squeda/localització dels perfils d'accés . calendari anual amb dies festius regionals . registre de successos(històrics) de control d0'accessos i alarmes Característiques de control d'accessos. . control de doble accés (anti time back) . control de plausibilitat (antipass back) . control de pas efectiu . perfils d'usuari amb drets temporals . verificació biomètrica segons calendari i horari . verificació de codi de identificació personal (PIN) i alarma de coacció . bloqueig automàtic de targeta d'usuri (en cas de repetits errorsen entrada de PIN)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 1.384,15000 =	1.384,15000	
				Subtotal...		1.384,15000	1.384,15000
				COST DIRECTE			1.384,15000
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			276,83000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.660,98000
P- 94	EP24U0UI	u	Jornada pels treballs de la instal.lació i direcció del projecte que inclou els següents treballs: - Direcció tècnica - Preparació de la instal.lació - Replanteig de l'ubicació final dels elements - Plànols de la ubicació i esquema de conexonat - Documentació - Protocol de proves - Entrega de l'obra	Rend.: 1.000			1.035,60 €
	Materials: BP24U0UI	u	Jornada pels treballs de la instal.lació i direcció del projecte que inclou els següents treballs: - Direcció tècnica - Preparació de la instal.lació - Replanteig de l'ubicació final dels elements - Plànols de la ubicació i esquema de conexonat - Documentació - Protocol de proves - Entrega de l'obra	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 863,00000 =	863,00000	
						Subtotal...	863,00000 863,00000
						COST DIRECTE	863,00000
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	172,60000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.035,60000
P- 95	EP24U0UP	u	Parametrizació de punt d'accés connectat connectat per unitat de control d'accés format per gestor de porta i antena , o controlador d'accessos o component digital Compren: . fixació de paràmetres de hardware . alta de punt d'accés en el sistema . configuració de paràmetres del punt d'accés . transferència de paràmetres al dispositiu . proves de funcionament .	Rend.: 1.000			126,66 €
	Materials: BP24U0UP	u	Parametrizació de punt d'accés connectat connectat per unitat de control d'accés format per gestor de porta i antena , o controlador d'accessos o component digital Compren: . fixació de paràmetres de hardware . alta de punt d'accés en el sistema . configuració de paràmetres del punt d'accés . transferència de paràmetres al dispositiu . proves de funcionament .	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 105,55000 =	105,55000	
						Subtotal...	105,55000 105,55000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE105,55000 DESPESES INDIRECTES 20,00%21,11000 COST EXECUCIÓ MATERIAL126,66000			
P- 96	EQ5ZU0M1	u	Subministre i col·locació de conjunt M.1 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 200X47cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. . Mòduls 2 mòduls 40x80x45 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x45 cm de dues fulles batents i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x45 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	Rend.: 1.3701.240,40 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	2,500 /R x	27,19000 =	49,61679	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	2,500 /R x	24,14000 =	44,05109	
	Materials:				Subtotal...	93,66788	93,66788

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BQ5ZU0M1	u	Conjunt M.1 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignifug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 200X47cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. . Mòduls 2 mòduls 40x80x45 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x45 cm de dues fulles batents i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x45 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignifug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignifug, de 12 mm de gruix.	1,000	x	940,00000 =	940,00000
				Subtotal...		940,00000	940,00000
				COST DIRECTE			1.033,66788
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			206,73358
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.240,40146

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 97	EQ5ZU0M2	u	Subministre i col·locació de conjunt M.2 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 81x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls . 1Mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i dos prestatges tauler de 19 mm Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	Rend.: 1.232		642,19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	2,500 /R x	27,19000 =	55,17451	
A0137000		h	Ajudant col·locador	2,500 /R x	24,14000 =	48,98539	
Materials:							
					Subtotal...	104,15990	104,15990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BQ5ZU0M2	u	Conjunt M.2 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 81x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls . 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i dos prestatges tauler de 19 mm . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	1,000	x	431,00000 =	431,00000
				Subtotal...		431,00000	431,00000
				COST DIRECTE		535,15990	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		107,03198	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		642,19188	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 98	EQ5ZU0M3	u	Subministre i col·locació de conjunt M.3 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 210x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i un prestatge de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	Rend.: 1.2801.213,03 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	3,500 /R x	27,19000 =	74,34766	
A0137000		h	Ajudant col·locador	3,500 /R x	24,14000 =	66,00781	
Materials:				Subtotal...		140,35547	140,35547

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BQ5ZU0M3	u	Conjunt M.3 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 210x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i un prestatge de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	1,000	x	870,50000 =	870,50000
				Subtotal...		870,50000	870,50000
				COST DIRECTE			1.010,85547
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			202,17109
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.213,02656

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 99	EQ5ZU0M4	u	Subministre i col·locació de conjunt M.4 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera en forma “L” amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 275x62x90+318x62x90 cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 40x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 50x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 2 mòduls 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran 3 mòduls 75x80x57 cm amb 2 calaixos mitjans i 1 calaix gran 2 tapetes fixes . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	Rend.: 1.407 3.319,67 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador		6,000 /R x	27,19000 =	115,94883	
A0137000	h	Ajudant col·locador		6,000 /R x	24,14000 =	102,94243	
Materials:							
					</		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BQ5ZU0M4	u	Conjunt M.4 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera en forma "L" amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignifug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 275x62x90+318x62x90 cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 40x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 50x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 2 mòduls 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran 3 mòduls 75x80x57 cm amb 2 calaixos mitjans i 1 calaix gran 2 tapetes fixes . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignifug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignifug, de 12 mm de gruix. .	1,000	x	2.547,50000 =	2.547,50000
				Subtotal...		2.547,50000	2.547,50000
				COST DIRECTE			2.766,39126
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			553,27825
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.319,66951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 100	EQ5ZU0M5	u	Subministre i col.locació de taulell M.5 en forma ''L''de mides totals 510x70 +340x70 cm, format per sobre panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Peus metàl.lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat	Rend.: 1.769		1.960,84 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col-locador	2,000 /R x	27,19000 =	30,74053	
	A0137000	h	Ajudant col-locador	2,000 /R x	24,14000 =	27,29226	
					Subtotal...	58,03279	58,03279
	Materials:						
	BQ5ZU0M5	u	Taulell M.5 en forma ''L''de mides totals 510x70 +340x70 cm, format per sobre panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Peus metàl.lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat	1,000 x	1.576,00000 =	1.576,00000	
					Subtotal...	1.576,00000	1.576,00000
				COST DIRECTE		1.634,03279	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		326,80656	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.960,83935	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 101	EQ5ZU0M6	u	Subministre i col.locació de taulell M.6 de mides totals 400x85 cm, format per sobre, frontal i laterals panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Tub 15.15 d'acer inoxidable per protecció cantoneres. Peus metàl.lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat .	Rend.: 1.549		1.116,85 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,500 /R x	27,19000 =	26,32989	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,500 /R x	24,14000 =	23,37637	
					Subtotal...	49,70626	49,70626
	Materials:						
	BQ5ZU0M6	u	Taulell M.6 de mides totals 400x85 cm, format per sobre, frontal i laterals panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Tub 15.15 d'acer inoxidable per protecció cantoneres. Peus metàl.lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat .	1,000 x	881,00000 =	881,00000	
					Subtotal...	881,00000	881,00000
					COST DIRECTE		930,70626
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		186,14125
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.116,84751
P- 102	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus, amb disc de diamant	Rend.: 1.020		5,85 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150 /R x	24,69000 =	3,63088	
					Subtotal...	3,63088	3,63088
	Maquinària:						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150 /R x	8,46000 =	1,24412	
					Subtotal...	1,24412	1,24412
					COST DIRECTE		4,87500
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		0,97500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 103	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de fins a 7cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021			
				8,14 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,290 /R x	23,88000 =	6,78276	
				Subtotal...		6,78276	6,78276
P- 104	K216152U	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10-12 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021			
				9,82 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,350 /R x	23,88000 =	8,18609	
				Subtotal...		8,18609	8,18609
P- 105	K21615CU	m2	Enderroc de trasdossat de plaques de cartó de guix laminat amb una sola placa sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1.022			
				7,01 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	23,88000 =	5,84149	
				Subtotal...		5,84149	5,84149
P- 106	K21615V1	m2	Desmuntatge d'envà o mampara d'estructura de perfil d'alumini i plafons de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1.022			
				7,01 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	23,88000 =	5,84149	
				Subtotal...		5,84149	5,84149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 107	K2161PCU Mà d'obra: A0140000	m2 h	Enderroc d'envà de plaques de cartró de guix laminat amb una placa a cada cara sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Manobre	COST DIRECTE5,84149 DESPESES INDIRECTES 20,00%1,16830 COST EXECUCIÓ MATERIAL7,00979 Rend.: 1.0218 , 42 € UnitatsPreu €ParcialImport 0,300 /R x23,88000 =7,01665 Subtotal...7,016657,01665 COST DIRECTE7,01665 DESPESES INDIRECTES 20,00%1,40333 COST EXECUCIÓ MATERIAL8,41998
P- 108	K216467U Mà d'obra: A0140000 A0150000 Maquinària: C2001000	m2 h h h	Enderroc de paret de ceràmica de fins16 cm de gruix, inclosos revestiments, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Manobre Manobre especialista Martell trencador manual	COST DIRECTE7,01665 DESPESES INDIRECTES 20,00%1,40333 COST EXECUCIÓ MATERIAL8,41998 Rend.: 1.02115 , 44 € UnitatsPreu €ParcialImport 0,250 /R x23,88000 =5,84721 0,250 /R x24,69000 =6,04554 Subtotal...11,8927511,89275 0,250 /R x3,98000 =0,97453 Subtotal...0,974530,97453 COST DIRECTE12,86728 DESPESES INDIRECTES 20,00%2,57346 COST EXECUCIÓ MATERIAL15,44074
P- 109	K2182301 Mà d'obra: A0140000	m2 h	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Manobre	COST DIRECTE12,86728 DESPESES INDIRECTES 20,00%2,57346 COST EXECUCIÓ MATERIAL15,44074 Rend.: 1.02211 , 22 € UnitatsPreu €ParcialImport 0,400 /R x23,88000 =9,34638 Subtotal...9,346389,34638

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE9,34638 DESPESES INDIRECTES 20,00%1,86928 COST EXECUCIÓ MATERIAL11,21566
P- 110	K21835U1	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical i fins i tot morter adhesiu fins deixar el parament de suport totalment net, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1.02112 , 91 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	UnitatsPreu €ParcialImport 0,460 /R x23,88000 =10,75886 Subtotal...10,7588610,75886 COST DIRECTE10,75886 DESPESES INDIRECTES 20,00%2,15177 COST EXECUCIÓ MATERIAL12,91063
P- 111	K2183A8U	m	Arrencada de coronament o empit ceràmic o de pedra, de fins 45 cm d'amplària inclòs solera de base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.02211 , 22 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	UnitatsPreu €ParcialImport 0,400 /R x23,88000 =9,34638 Subtotal...9,346389,34638 COST DIRECTE9,34638 DESPESES INDIRECTES 20,00%1,86928 COST EXECUCIÓ MATERIAL11,21566
P- 112	K218A210	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.0218 , 98 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	UnitatsPreu €ParcialImport 0,320 /R x23,88000 =7,48443 Subtotal...7,484437,48443 COST DIRECTE7,48443 DESPESES INDIRECTES 20,00%1,49689 COST EXECUCIÓ MATERIAL8,98132

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 113	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021 8,42 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,300 /R x 23,88000 = 7,01665
				Subtotal... 7,01665 7,01665
				COST DIRECTE 7,01665
				DESPESES INDIRECTES 20,00% 1,40333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,41998
P- 114	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.022 11,22 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,400 /R x 23,88000 = 9,34638
				Subtotal... 9,34638 9,34638
				COST DIRECTE 9,34638
				DESPESES INDIRECTES 20,00% 1,86928
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,21566
P- 115	K2195D2U	m2	Enderroc de solera de recrescut fins un gruix de 15 cm. i del paviment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021 22,79 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,800 /R x 23,88000 = 18,71107
				Subtotal... 18,71107 18,71107
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,28067
				COST DIRECTE 18,99174
				DESPESES INDIRECTES 20,00% 3,79835
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 22,79008
P- 116	K219782U	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, neteja del material adherit a la paret deixant la superfície totalment llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.020 2,81 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,100 /R x 23,88000 = 2,34118
				Subtotal... 2,34118 2,34118

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE2,34118 DESPESES INDIRECTES 20,00%0,46824 COST EXECUCIÓ MATERIAL2,80942
P- 117	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.02128,07 € UnitatsPreu €ParcialImport 1,000 /R x23,88000 =23,38883 Subtotal...23,3888323,38883 COST DIRECTE23,38883 DESPESES INDIRECTES 20,00%4,67777 COST EXECUCIÓ MATERIAL28,06660
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	
P- 118	K21A2011	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.02128,07 € UnitatsPreu €ParcialImport 1,000 /R x23,88000 =23,38883 Subtotal...23,3888323,38883 COST DIRECTE23,38883 DESPESES INDIRECTES 20,00%4,67777 COST EXECUCIÓ MATERIAL28,06660
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	
P- 119	K21A201F	u	Arrencada de full i bastiment de vidriera fixa amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.02128,49 € UnitatsPreu €ParcialImport 1,000 /R x23,88000 =23,38883 Subtotal...23,3888323,38883 DESPESES AUXILIARS 1,50%0,35083 COST DIRECTE23,73966 DESPESES INDIRECTES 20,00%4,74793 COST EXECUCIÓ MATERIAL28,48759
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021 14,03 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,500 /R x 23,88000 = 11,69442
				Subtotal... 11,69442 11,69442
				COST DIRECTE 11,69442
				DESPESES INDIRECTES 20,00% 2,33888
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 14,03330
P- 121	K21A301V	u	Arrencada de full i bastiment de registre-finestra interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.022 11,22 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,400 /R x 23,88000 = 9,34638
				Subtotal... 9,34638 9,34638
				COST DIRECTE 9,34638
				DESPESES INDIRECTES 20,00% 1,86928
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,21566
P- 122	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021 15,65 €
	Mà d'obra: A0121000 A0140000	h h	Oficial 1a Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,250 /R x 28,61000 = 7,00539
				0,250 /R x 23,88000 = 5,84721
				Subtotal... 12,85260 12,85260
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,19279
				COST DIRECTE 13,04539
				DESPESES INDIRECTES 20,00% 2,60908
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 15,65447
P- 123	K21D1PV1	m	Arrencada de col.lector de penjat del sostre i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.022 5,61 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,200 /R x 23,88000 = 4,67319
				Subtotal... 4,67319 4,67319

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,67319 0,93464 5,60783
P- 124	K21DFIBC	m	Desmuntatge de col·lector i connexions fins al desguassos, de fibrociment amb amiant penjat del sostre, plastificat, etiquetat i paletitzat del conducte amb mitjans adequats, inclòs pp d'arrancada d'ancoratges, pegats de morter i altres materials i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor.	Rend.: 1.021 98 , 25 €
	Mà d'obra:			
	A0121000	h	Oficial 1a	Unitats Preu € Parcial Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1,800 /R x 28,61000 = 50,43879 1,300 /R x 24,69000 = 31,43683 Subtotal... 81,87562 81,87562
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 81,87562 16,37512 98,25074
P- 125	K21E301U	u	Arrencada de radiador i canonades, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021 27 , 61 €
	Mà d'obra:			
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	Unitats Preu € Parcial Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,450 /R x 28,10000 = 12,38492 0,450 /R x 24,10000 = 10,62194 Subtotal... 23,00686 23,00686
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 23,00686 4,60137 27,60823
P- 126	K21EF011	u	Arrencada d'unitat exterior i suports de sistema d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021 126 , 33 €
	Mà d'obra:			
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	Unitats Preu € Parcial Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,800 /R x 28,10000 = 49,53967 1,800 /R x 24,10000 = 42,48776 0,500 /R x 23,88000 = 11,69442 Subtotal... 103,72185 103,72185
	A0140000	h	Manobre	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,55583	
				COST DIRECTE		105,27768	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		21,05554	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		126,33321	
P- 127	K21EG011	u	Arrencada d'unitat interior i suports de sistema d'aire condicionat tipus consola, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021		113,88 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,600 /R x	28,10000 =	44,03526	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,600 /R x	24,10000 =	37,76690	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	23,88000 =	11,69442	
				Subtotal...		93,49658	93,49658
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,40245	
				COST DIRECTE		94,89903	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		18,97981	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		113,87883	
P- 128	K21FU10U	u	Arrencada de tub d'instal·lació de fontaneria, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021		244,37 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	4,000 /R x	28,10000 =	110,08815	
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	23,88000 =	93,55534	
				Subtotal...		203,64349	203,64349
				COST DIRECTE		203,64349	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		40,72870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		244,37219	
P- 129	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.022		4,60 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,075 /R x	28,10000 =	2,06213	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,075 /R x	24,10000 =	1,76859	
				Subtotal...		3,83072	3,83072

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE3,83072 DESPESES INDIRECTES 20,00%0,76614 COST EXECUCIÓ MATERIAL4,59686
P- 130	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.02119,32 €
	Mà d'obra:			
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	UnitatsPreu €ParcialImport 0,500 /R x28,10000 =13,76102
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x23,88000 =2,33888 Subtotal...16,0999016,09990
				COST DIRECTE16,09990 DESPESES INDIRECTES 20,00%3,21998 COST EXECUCIÓ MATERIAL19,31988
P- 131	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.02119,07 €
	Mà d'obra:			
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	UnitatsPreu €ParcialImport 0,450 /R x28,10000 =12,38492
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x23,88000 =3,50833 Subtotal...15,8932515,89325
				COST DIRECTE15,89325 DESPESES INDIRECTES 20,00%3,17865 COST EXECUCIÓ MATERIAL19,07190
P- 132	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.02120,97 €
	Mà d'obra:			
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	UnitatsPreu €ParcialImport 0,550 /R x28,10000 =15,13712
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x23,88000 =2,33888 Subtotal...17,4760017,47600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 17,47600 3,49520 20,97120
P- 133	K21JE111	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sífó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.021 31,09 €
	Mà d'obra:			
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	Unitats 0,800 /R x Preu € 28,10000 = Parcial 22,01763 Import
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 23,88000 = 3,50833 Subtotal... 25,52596 25,52596
				DESPESES AUXILIARS 1,50% COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,38289 25,90885 5,18177 31,09062
P- 134	K21Z270U	m	Tall o desvinculació en paret d'obra ceràmica, de 6 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum (inclou repas de la paret per deixar-la sense sortints i/o protuberancies)	Rend.: 1.021 6,74 €
	Mà d'obra:			
	A0150000	h	Manobre especialista	Unitats 0,200 /R x Preu € 24,69000 = Parcial 4,83643 Import
	Maquinària:			
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	Subtotal... 4,83643 4,83643 0,200 /R x 3,98000 = 0,77963 Subtotal... 0,77963 0,77963
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,61606 1,12321 6,73927
P- 135	K21ZTALP	u	Formació de forat a paret ceràmica de 12 cm de gruix, mitjançant dos talls verticals fins una alçada de 235 cm , amb disc de carborúndum i apuntalament del tram de paret entre h.235 cm i sostre amb puntals telescòpics..	Rend.: 1.000 65,80 €
	Partides d'obra:			
	K122U001	m2	Muntatge i desmuntatge d'estintolament de paret de maó ceràmic a una alçada entre 235-325 cm amb 6 puntals telescòpics, amortitzables en 150 usos i taulons de fusta amortitzables en 10 usos.	Unitats 1,500 x Preu € 18,95900 = Parcial 28,43850 Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	K21Z270U	m	Tall o desvinculació en paret d'obra ceràmica, de 6 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum (inclou repas de la paret per deixar-la sense sortints i/o protuberàncies)	4,700	x	5,61606 =	26,39548
				Subtotal...		54,83398	54,83398
				COST DIRECTE			54,83398
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			10,96680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,80078
P- 136	K2R6423A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1.021			20,14 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	81,37000 =	0,79696	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,381 /R x	42,85000 =	15,99006	
				Subtotal...		16,78702	16,78702
				COST DIRECTE			16,78702
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			3,35740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,14442
P- 137	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a 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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1.000			31,20 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a 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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	26,00000 =	26,00000
				Subtotal...		26,00000	26,00000
				COST DIRECTE			26,00000
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			5,20000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 138	PAF6-1AL4	u	Balconera AL.4 amb una vidrier de 70X246 cm batent i un fix de 64x157 cm, amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent, acabat lacat color blanc EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, amb pany de seguretat amb clau, obertura amb accionament manual situat a una alçada entre 110-140 cm amb maneta extraïble, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	Rend.: 4.415		1.085,11 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x	29,57000 =	4,68834	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	25,40000 =	0,86297	
				Subtotal...		5,55131	5,55131
	Materials:						
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440 x	20,11000 =	8,84840	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150 x	24,93000 =	3,73950	
	BAF3-1AL4	u	Balconera AL.4 amb una vidrier de 70X246 cm batent i un fix de 64x157 cm, amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent, acabat lacat color blanc EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, amb pany de seguretat amb clau, obertura amb accionament manual situat a una alçada entre 110-140 cm amb maneta extraïble, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	1,000 x	886,12000 =	886,12000	
				Subtotal...		898,70790	898,70790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE904,25921 DESPESES INDIRECTES 20,00%180,85184 COST EXECUCIÓ MATERIAL1.085,11105			
P- 139	PAF8-3AL1	u	Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	Rend.: 2.346805,02 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x	29,57000 =	8,82310	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	25,40000 =	1,62404	
					Subtotal...	10,44714	10,44714
	Materials:						
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410 x	20,11000 =	8,24510	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140 x	24,93000 =	3,49020	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BAF4-3AL1	u	Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfills dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisores de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	1,000	x	648,67000 =	648,67000	
						Subtotal...	660,40530	660,40530
						COST DIRECTE		670,85244
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		134,17049
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		805,02293
P- 140	PAF8-3AL2	u	Finestra AL.2 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 700x125 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisores de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	Rend.: 2.602				662,54 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R	x 29,57000 =	6,25038		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R	x 25,40000 =	0,97617		
						Subtotal...	7,22655	7,22655

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x	20,11000 =	6,43520
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	24,93000 =	2,49300
	BAF4-304A	u	Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisoires de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	1,000	x	1,00000 =	1,00000
	BAF4-3AL2	u	Finestra AL.2 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 700x125 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisoires de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	1,000	x	534,96000 =	534,96000
				Subtotal...		544,88820	544,88820
				COST DIRECTE			552,11475
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			110,42295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			662,53770

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 141	PAF8-3AL3	u	Finestra AL.3 amb una fulla oscilobatent de mides 120x156 cm i dos fixos, per a un buit d'obra total de 200x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tissores de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	Rend.: 4.536		1.093,79 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x	29,57000 =	4,56327	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	25,40000 =	0,83995	
				Subtotal...		5,40322	5,40322
	Materials:						
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,440 x	20,11000 =	8,84840	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,150 x	24,93000 =	3,73950	
	BAF4-3AL3	u	Finestra AL.3 amb una fulla oscilobatent de mides 120x156 cm i dos fixos, per a un buit d'obra total de 200x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de varilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tissores de seguretat i retenedor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5	1,000 x	893,50000 =	893,50000	
				Subtotal...		906,08790	906,08790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 142	PAS25PM1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, F.1,d'una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, lacada en color blanc tanca antipànic tipus push i manetes inox pba programa 2000 amb maneta Ld20 (art 2028T), força de retenció de 1100 N, col·locada.	COST DIRECTE911,49112 DESPESES INDIRECTES 20,00%182,29822 COST EXECUCIÓ MATERIAL1.093,78934			
				Rend.: 2.175641,44 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	27,62000 =	5,07954	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,400 /R x	24,23000 =	4,45609	
					Subtotal...	9,53563	9,53563
	Materials:						
	BAS20PM1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, F.1,d'una fullea batent, per a una llum de 905x205 cm, preu superior, tanca antipànic tipus push i manetes inox pba programa 2000 amb maneta Ld20 (art 2028T), força de retenció de 1100 N, col·locada.	1,000 x	525,00000 =	525,00000	
					Subtotal...	525,00000	525,00000
				COST DIRECTE534,53563 DESPESES INDIRECTES 20,00%106,90713 COST EXECUCIÓ MATERIAL641,44276			
P- 143	PPA002SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	Rend.: 1.0003.000,00 €			
P- 144	PPAUZSAN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de sanejament segons projecte, que inclou ases, pasos, regates, reblert de regates i rases i reposició de material d'acabat, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada, segons directrius de la DF en cada cas.	Rend.: 1.023638,69 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	6,750 /R x	28,61000 =	188,77566	
	A0140000	h	Manobre	13,500 /R x	23,88000 =	315,13196	
					Subtotal...	503,90762	503,90762
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,250	x	113,32920 = 28,33230
				Subtotal...		28,33230 28,33230
				COST DIRECTE		532,23992
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		106,44798
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		638,68790
P- 145	XPAUSAN1	pa	Partida alçada per el tancament provisional amb làmina de plàstic tipus vel de polietilè de 200mmicres (196g/m2) col.locat segellat al sostre i al terra per evitar possible entrada de pols, inclòs retirada i aprofitament del material per successives fases.	Rend.: 1.000		300,00 €
P- 146	XPAUSAN2	pa	Partida alçada de muntatge i desmuntatge de formació de tancament provisional d'obra realitzat amb aplacat de plaques de guix laminat montat sobre perfil·leria da xapa d'acer galvanitzat de 46 mm. d'amplada, i muntants verticals cada 60 cm., i porta d'accés	Rend.: 1.000		700,00 €

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafre Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 00 TREBALLS PREVIS. ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS
TÍTOL 3 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 117)	28,07	22,000	617,54
2	K21A2011	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 118)	28,07	10,000	280,70
3	K21A201F	u	Arrencada de full i bastiment de vidriera fixa amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 119)	28,49	2,000	56,98
4	K21A5P11	u	Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 122)	15,65	22,000	344,30
5	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 120)	14,03	9,000	126,27
6	K21A301V	u	Arrencada de full i bastiment de registre-finestra interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 121)	11,22	2,000	22,44
7	K218A210	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 112)	8,98	380,390	3.415,90
8	K21Z270U	m	Tall o desvinculació en paret d'obra ceràmica, de 6 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum (inclou repas de la paret per deixar-la sense sortints i/o protuberancies) (P - 134)	6,74	100,750	679,06
9	K216467U	m2	Enderroc de paret de ceràmica de fins 16 cm de gruix, inclosos revestiments, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 108)	15,44	125,781	1.942,06
10	K216152U	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10-12 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 104)	9,82	191,453	1.880,07
11	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de fins a 7cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 103)	8,14	60,150	489,62
12	K21ZTALP	u	Formació de forat a paret ceràmica de 12 cm de gruix, mitjançant dos talls verticals fins una alçada de 235 cm , amb disc de carborúndum i apuntament del tram de paret entre h.235 cm i sostre amb puntals telescòpics.. (P - 135)	65,80	12,000	789,60
13	K21615CU	m2	Enderroc de trasdossat de plaques de cartó de guix laminat amb una sola placa sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 105)	7,01	74,735	523,89
14	K2161PCU	m2	Enderroc d'envà de plaques de cartró de guix laminat amb una placa a cada cara sobre estructura simple, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 107)	8,42	29,323	246,90
15	K21615V1	m2	Desmuntatge d'envà o mampara d'estructura de perfil d'alumini i plafons de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 106)	7,01	15,635	109,60
16	K219782U	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, neteja del material adherit a la paret deixant la superfície totalment llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 116)	2,81	168,575	473,70
17	K21835U1	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical i fins i tot morter adhesiu fins deixar el parament de suport totalment net, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 110)	12,91	31,564	407,49

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

18	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 109)	11,22	40,626	455,82
19	K2183A8U	m	Arrencada de coronament o empit ceràmic o de pedra, de fins 45 cm d'amplària inclòs solera de base, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 111)	11,22	0,851	9,55
20	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus, amb disc de diamant (P - 102)	5,85	30,200	176,67
21	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 114)	11,22	58,020	650,98
22	K2194421	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 113)	8,42	9,160	77,13
23	K2195D2U	m2	Enderroc de solera de recrescut fins un gruix de 15 cm. i del paviment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 115)	22,79	7,958	181,36
24	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 131)	19,07	4,000	76,28
25	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 130)	19,32	4,000	77,28
26	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 132)	20,97	5,000	104,85
27	K21JE111	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 133)	31,09	3,000	93,27
28	K21E301U	u	Arrencada de radiador i canonades, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 125)	27,61	3,000	82,83
29	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 129)	4,60	61,000	280,60
30	K21EF011	u	Arrencada d'unitat exterior i suports de sistema d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 126)	126,33	10,000	1.263,30
31	K21EG011	u	Arrencada d'unitat interior i suports de sistema d'aire condicionat tipus consola, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 127)	113,88	13,000	1.480,44
32	K21D1PV1	m	Arrencada de col·lector de penjat del sostre i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 123)	5,61	5,000	28,05
33	K21FU10U	u	Arrencada de tub d'instal·lació de fontaneria, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 128)	244,37	1,000	244,37
34	K21DFIBC	m	Desmuntatge de col·lector i connexions fins al desguassos, de fibrociment amb amiant penjat del sostre, plastificat, etiquetat i paletitzat del conducte amb mitjans adequats, inclòs pp d'arrancada d'ancoratges, pegats de morter i altres materials i càrrega mecànica del material desmuntat sobre camió o contenidor. (P - 124)	98,25	14,000	1.375,50

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafre Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 3

TOTAL	TITOL 3	01.00.01	19.064,40

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 02 SISTEMA ESTRUCTURAL
TITOL 3 01 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7D2142U	m2	Aïllament de gruix 2,5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials (P - 11)	18,74	194,260	3.640,43
2	EB32UCON	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 3,4 mm col·locada de forma horitzontal per absorbir desprendiments de casetons ceràmics, amb fixacions mecàniques. (P - 59)	12,00	149,796	1.797,55
TOTAL	TITOL 3	01.02.01				5.437,98

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 03 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
TITOL 3 02 ENVOLVENT SOBRE LA RASANT
TITOL 4 02 FUSTERIA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAF8-3AL1	u	Finestra AL.1 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 130x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisores de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col·locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5 (P - 139)	805,02	4,000	3.220,08
2	PAF8-3AL2	u	Finestra AL.2 amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra total de 700x125 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tisores de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col·locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmitància tèrmica del conjunt del sistema Um=1,4 (W/m2K) i aïllament acústic Rw fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat.	662,54	8,000	5.300,32

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

3	PAF8-3AL3	u	Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5 (P - 140) Finestra AL.3 amb una fulla oscilobatent de mides 120x156 cm i dos fixos, per a un buit d'obra total de 200x156 cm., amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent (RAL color gris a escollir), EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, dues tises de seguretat i retenidor per limitació d'obertura per finestra o equivalent, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m²K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5 (P - 141)	1.093,79	1,000	1.093,79
4	PAF6-1AL4	u	Balconera AL.4 amb una vidrier de 70X246 cm batent i un fix de 64x157 cm, amb fusteria tipus Cortizo sèrie-70. HO CE (perfil ocult) o equivalent, acabat lacat color blanc EWAA-EURAS i trencament de pont tèrmic per inserció de barilles aïllants de poliamida 6.6 de 35mm, amb gruix mig de 15 mm pels perfils dels bastiment i de 19 mm pels perfils de les fulles, per vidre doble laminat de seguretat, baix emissiu i amb control solar i amb càmera de 16mm. amb gas argó, amb configuració 3+3/16/4+4 i resistència 2(B)2, inclòs remats interiors i exteriors i segellats, amb pany de seguretat amb clau, obertura amb accionament manual situat a una alçada entre 110-140 cm amb maneta extraïble, col.locada sobre bastiment o parament d'obra. Per unes prestacions de transmissió tèrmica del conjunt del sistema $U_m=1,4$ (W/m²K) i aïllament acústic R_w fins 46 dB, amb segell Qualicoat que garanteix el gruix i qualitat del lacat. Permeabilitat a l'aire segons norma UNE-EN 12207:2000 classe 4 Estanqueïtat a l'aigua segons norma UNE-EN 12207:2000 classe E1650 Resistència al vent segons norma UNE-EN 12210:2000 classe C5 (P - 138)	1.085,11	9,000	9.765,99
5	EC1G37A1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col.locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 61)	138,76	38,131	5.291,06
TOTAL TITOL 4			01.03.02.02			24.671,24

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 4	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISÒRIS

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafre Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 5

TITOL 5		01	BASTIMENT DE BASE			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 125 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 46)	45,78	8,000	366,24
2	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 47)	42,84	16,000	685,44
3	EANA61P3	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.3 per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 48)	42,84	3,000	128,52
4	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a vidriera de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 170 cm d'amplària i 105 cm d'alçària (P - 49)	29,99	2,000	59,98
5	EANABAST	u	Col.locació de bastiment de base en paredó existent de maó ceràmic de 12 cm de gruix, dins de forat preparat per passos a estances, que inclou retacat fent travades amb la paret existent amb totxana 2040x115x90, categoria I,UNE-EN 771, per revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 50)	77,23	15,000	1.158,45
TOTAL		TITOL 5		01.04.01.01.01		2.398,63

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 4	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISÒRIS
TITOL 5	02	PARETS I ENVANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E65A4445	m2	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de muntant d'amplària 48 mm, col.locats cada 40 cm, i canal d'amplària 48 mm amb banda acústica autoadhesiva, fixats mecànicament, per a suport de paret recta (P - 5)	15,47	295,258	4.567,64
2	E7C9H511	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037$ W/mK i resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2.K/W, amb revestiment de paper kraft, col.locada sense adherir (P - 10)	7,31	279,144	2.040,54
3	E83F5H03	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col.locada sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 21)	26,44	249,237	6.589,83
4	E83FV015	m2	Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat d'estandard (A) i gruix 15+15mm, col.locades sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 22)	33,33	296,167	9.871,25
5	E83FVE15	m2	Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15+15mm, col.locades sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 23)	42,73	79,238	3.385,84
6	E83ES400	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, col.locada directament sobre el parament amb tocs de guix amb additiu (P - 20)	19,09	70,010	1.336,49
7	E65AVREF	u	Reforç de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat per suport de sanitaris o accessoris amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, fixat mecànicament. (P - 7)	20,19	36,000	726,84

EUR

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafre Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 6

8	E614HSAK	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 4)	31,67	35,438	1.122,32
TOTAL TITOL 5			01.04.01.01.02	29.640,75		

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 4	02	FUSTERIES I SERRALLERIA INTERIOR
TITOL 5	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQDSP1A	u	Porta P1. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burllet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 125x210 amb dues fulles batents practicables de 90x 210 cm, + 35x210 cm amb interior de fusta, alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada.	1.267,44	8,000	10.139,52
2	EAQDSP2A	u	(P - 51) Porta P2. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burllet de goma embutit . Perns classe 11 segons UNE 1935-2002 regulables d'acer inox. Pas de 90x210 amb una fulla batents practicable de 90x 210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges manilla "U" amb placa 20x20mm tot d'acer inox, pany de cop i clauTecnolar 883IN mestrejat i topall de porta model 7801 inox mate, col.locada.	944,25	16,000	15.108,00
3	EAQDSP3A	u	(P - 52) Porta P3. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus FH i GHG (telescòpic), d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon. Amb guia superior, topall de tancament i perfil cubre-guia Pas de 90x210 amb una fulla corredissa de 100x210 cm, amb interior de fusta alleugerida amb poliestirè expandit d'alta densitat, revestida amb placa laminada d'alta pressió HPL de 3mm de gruix als dos costats, cantejada en compacte fenòlic als quatre costats per un gruix de fulla de 40mm. Ferratges joc de manillons amb placa 180x180mm, acer inox, pany de porta corredissa tecnolar o equivalent i condemna,	1.224,58	3,000	3.673,74

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			col.locada.			
			(P - 53)			
4	EAQDSP4A	u	Vidriera P4. formada per bastiment SOLECO o equivalent tipus G (telescòpic) model S, d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix, lacat final al forn color blanc, amb certificat Qualissteelcoat, Trobades de muntants i travesser del bastiment a inglet mitjançant sistema Knock-Dwon, burret de goma embutit. Dimensions de 170x105 aper vidre laminar, col.locada.	723,93	2,000	1.447,86
			(P - 54)			
5	EAZA0AR1	u	Armari AR.1 de mides totals 88x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col..ocació del sòcol, col.locat.	901,18	8,000	7.209,44
			(P - 55)			
6	EAZA0AR2	u	Armari AR.2 de mides totals 88x247 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 88x205 cm i un altell de 88x42 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22 mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col..ocació del sòcol, col.locat.	865,18	6,000	5.191,08
			(P - 56)			
7	EAZA0AR3	u	Armari AR.3 de mides totals 70x256 cm de 48 cm de profunditat màxima, format per un cos de 77x205 cm i un altell de 77x51 cm amb tauler acabat ,melamina blanca de 19 mm. Pel cos baix dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix amb 3 prestatges de tauler melamínic de 22mm de color blanc i una barra de penjar i pel cos alt dues fulles batents de tauler melamínic de color a escollir de 19 mm de gruix, inclou tapetes laterals (de terra a sostre) de 10 cm d'amplada del mateix material que les batents, inclòs mecanismes tipus D (frontisses blum tapaboques i tiradors d'acer inox pba), inclou rastrell de suport de 7 cm per posterior col.locació del sòcol, col.locat.	877,18	2,000	1.754,36
			(P - 57)			
8	PAS25PM1	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, F.1,d'una fulla batent, per a una llum de 90x210 cm, preu superior, lacada en color blanc tanca antipànic tipus push i manetes inox pba programa 2000 amb maneta Ld20 (art 2028T), força de retenció de 1100 N, col.locada. (P - 142)	641,44	2,000	1.282,88
			(P - 142)			
9	EAM2UPA1	u	Porta corredera telescòpica PA.1 d'apertura automàtica per una amplada de pas 240x255 (h) cm, (amplada total 248x265cm) , sistema complet format per un set de perfil·leria estreta de	7.077,84	1,000	7.077,84

PRESSUPOST

Pàg.: 8

10	E44Z5A25	kg	telescòpica TST FLEX per 2 fulles mòbils i un automatisme per portes telescòpiques ES PROLINE FST (ES 400 PRO T FST) o equivalent. . Automatisme ES 400 PRO T FST d'accionament directe silencios, sense engranatges ni escombretes, d'alta dinàmica i acceleració d'apertura (certificat de 1,5 milions de cicles TUV NORD). Inclou 4 rodets i 2 contrarodets per fulla i raspalls antiestàtics en els fulles de la porta/carros. Temps d'obertura ajustable de 0 a 180 segons. Retricés automàtic en cas d'obstacle en la direcció del tancament. Bateria per desbloqueix i i apertura en cas de tall elèctric. Mode d'estalvi d'energia (powersafe) en la posició de tancat del selector. Cablejat de components a través de BUS CAN. Possibilitat de parametrització a través de PC, smartphone o tablet mitjançant interfaz de programació i servei. Insidicació de servei controlat per cicles i temps. Sistemes de seguretat conforme a la UNE EN 16005 per portes corredisses sense funció antipànic situades en rutes d'evacuació i emergència. . Programador CAN de 5 maneres de funcionament: tancat, automàtic, parcial, sortida, obert; amb indicador lluminós de bloqueix, error i manteniment. . Cobertor: tapa amb muntatge visible del sensor. (alçada 100mm) . Acabat del cobertor: Eloxal E6 C0 plata . Activitat i seguretat amb sensors: 2 sensors dobles (IXIO D-CAN) que combinen un radar de detecció (per l'apertura de la porta) i un sensor de seguretat infraroig, per detecció d'objectes i persones . Seguretat lateral: no és necessari sensor de seguretat en cantell secundari. . Bloqueig de l'operador : mitjançant bloqueig electromecànic de corretga . Interruptor clau: sense interruptor. . Set de perfil·leria estreta de telescòpica TST FLEX . Inclou tots els perfils, juntes d'estanqueïtat i raspall horitzontal inferior per un sistema complet de porta de 2 fulles mòbils . Perfil·leria de telescòpica 2M: - Direcció d'apertura a l'esquerra - Guia de terra: embutida - Acabat perfil·leria : anoditzat C= plata (estàndar) - Vidre: laminat 5+5 Instal·lada en coordinació amb el control d'accessos (P - 45)	5,65	77,971	440,54
TOTAL TITOL 5			01.04.01.02.01			53.325,26

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 4	02	FUSTERIES I SERRALLERIA INTERIOR
TITOL 5	02	RAM DE VIDRIER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EC151B05	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 60)	55,03	3,850	211,87
TOTAL TITOL 5			01.04.01.02.02			211,87

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
 Hospital Universitari J23
 Carrer Doctor Mallafre Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 9

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	02	FUSTERIES I SERRALLERIA INTERIOR
TÍTOL 5	03	ELEMENTS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EB14V0P2	m	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i brillantat de diàmetre 40.2 mm amb pipa de rodó d.8 mm d'acer inox i embellidor platina circular d'acer inox diàmetre 50.8mm, ancorat a la paret amb forat fet amb broca i resines epoxi, col.locat (P - 58)	92,46	34,260	3.167,68
TOTAL TÍTOL 5		01.04.01.02.03				3.167,68

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 5	01	ENGUIXATS I ARREBOSSATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E81131C1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, deixat de regle (P - 13)	26,44	44,111	1.166,29
2	E812UPER	m	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior en franja perimetral de portes noves col.locades fina a una amplada de 25 cm , a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 (P - 17)	5,51	147,700	813,83
3	E812UBYM	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6, inclosa la part proporcional d'arestes, racons i reglada de sòcol (P - 16)	24,03	70,855	1.702,65
4	E8121LL3	m2	Lliscat a bona vista sobre parament vertical interior enguixat, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 14)	4,86	100,000	486,00
5	E812D01U	m	Repassos previs a la col.locació del sòcol, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 15)	4,03	80,000	322,40
TOTAL TÍTOL 5		01.04.01.03.01				4.491,17

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 4	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 5	02	ENRAJOLATS, APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E825123U	m2	Enrajolat de parament vertical interior col.locada a trencajunts a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 16 a 25 peces/m2 col.locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 19)	31,25	179,547	5.610,84
2	E81ZV0C1	m	Protecció d'aresta d' enrajolat amb cantonera d'alumini lacada color a escollir (color igual al color de la rajola) (P - 18)	9,63	20,940	201,65
3	E83PKOB2	m2	Revestiment de paret amb composite d'alumini acabat amb vernís UV de alta resistència de 4 mm de gruix (capa externa de	92,93	218,275	20.284,30

EUR

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
 Hospital Universitari J23
 Carrer Doctor Mallafre Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 10

4	E86BU020	m	alumini i nucli de polietilè) tipus Kobert-IN FR fins a una alçada de 130 cm, inclòs cantoneres i peces especials d'acabat, col.locat amb adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45, segellat amb segellador silicònic, resistència al foc Bs1 d0 (P - 24) Folrat de pilar de dimensions aproximades 30x40 cm en dues peces encarades en forma "U" amb estructura interior amb taulel dm 19 mm i acabat amb planxa d'alumini anoditzat de 1,2 mm amb 4 plecs col.locat amb adhesiu sobre taulel, muntat sobre rastrells, s'inclou muntatge de rastrellat (P - 32)	154,05	2,500	385,13
TOTAL TITOL 5		01.04.01.03.02				26.481,92

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
 CAPÍTOL 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 3 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
 TITOL 4 03 REVESTIMENT DE PARAMENTS
 TITOL 5 03 ESTUCATS I PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898KBAC	m2	Pintat antibacterià de parament horitzontal de guix o cartró guix, amb dues capes de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquosa antibacteriana, inclòs una capa previa d'imprimació tipus Disperliith PRIMER color blanc mat o equivalent, amb acabat llis. (P - 33)	11,35	457,693	5.194,82
TOTAL TITOL 5		01.04.01.03.03				5.194,82

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
 CAPÍTOL 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 3 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
 TITOL 4 01 CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), 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 (P - 27)	41,16	172,460	7.098,45
2	E844322P	m	Franja perimetral de cel ras continu de fins a una amplada de 60 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), 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 (P - 28)	31,17	113,450	3.536,24
3	E842XORB	m2	Cel ras acústic registrable de plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Knauf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula de 600x600 mm , per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim, i suspès del nervi de	31,54	86,845	2.739,09

PRESSUPOST

Pàg.: 11

4	E844818U	m2	formigó amb tac M.6 de llautó (P - 26)			
			Cel ras registrable de plaques de guix laminat acústic de placa perforada amb borde per perfilera vista, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 0,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris col·locats, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. (P - 31)	44,68	70,560	3.152,62
5	E8443TV0	m	Envà penjat i fixat al sostre fins a 70 cm d'alçada format entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 400 mm fixats al sostre i una placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm a una cara, per a una alçària de 4 m com a màxim (P - 30)	32,30	1,000	32,30
6	E8443TAB	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 20-40 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats fins al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 29)	37,59	4,050	152,24
7	E65A44RU	u	Reforç de cel ras continu amb dos perfils de planxa d'acer galvanitzat d'amplària 48 mm per penjar corinatge fina una llargada de 4 m., amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 6)	18,02	8,000	144,16
8	E842X01U	m2	Desmuntatge, reposició de peces trencades i recol·locació de plaques de cel ras registrable 600x600 mm. procedents del desmuntatge i part proporcional d'ajustament i reposició de guies malmeses per la manipulació i noves plaques, inclou recol·locació de llumeneres i altres sen se desconnexió de les seves xarxes. (P - 25)	27,16	5,040	136,89
TOTAL TITOL 4			01.04.02.01			16.991,99

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 3	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TITOL 4	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TITOL 5	01	APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8K434DU	m	Ampit de 30 cm amb peça de pedra calcària nacional amb una cara i tres cantells polits, de 20 mm de gruix i aresta viva a tres vores, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 34)	68,72	3,550	243,96
TOTAL TITOL 5			01.04.02.02.01			243,96

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 3	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TITOL 4	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TITOL 5	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E93A13D6	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 6 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 35)	15,02	44,111	662,55

PRESSUPOST

Pàg.: 12

2	E93A14DX	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4-5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 deixant un pendent del 1% acabat lliscat (P - 36)	12,36	42,743	528,30
3	E9Z5CANU	m	Mitja canya amb perfil de costat concau de pvc d'alçada per entrega amb paraments verticals, inclòs part de revestiment amb làmina de vinil igual al paviment fins a una alçada de 10 cm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i peça especial per entrega amb el revestiment de parament vertical, col·locat (P - 42)	13,02	68,450	891,22
4	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adornament per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, prèvia aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pcv. (P - 37)	11,29	331,100	3.738,12
5	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni antilliscant en rotlle, casse 34-43, segons UNE-EN- 6490 equivalent, de gruix total 2,5 mm (gruix capa d'ús 2 mm, resistència al lliscament R10, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (P - 38)	68,23	42,582	2.905,37
6	E9P2U0TU	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (P - 39)	47,27	331,100	15.651,10
7	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçada i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu (P - 40)	6,00	304,600	1.827,60
8	E7Z26D11	m2	Capa de protecció de morter de ciment 1:6, de gruix 1 cm acabat remolinat (P - 12)	6,46	42,743	276,12
9	E7119DG5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (APP)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 8)	20,01	69,962	1.399,94
10	E7B451D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 9)	2,83	42,582	120,51
11	E9Z5U01U	m	Junta de dilatació estructural per paviment DuraflexSG amb perfil de suport d'acer inox V2A, interior EPDM gris de 30 mm d'ample i 3,50mm d'alçada, col·locant prèviament al suport. (P - 44)	45,97	5,250	241,34
12	E9Z5TAPU	m	Platina dilatació/transició d'alumini lacat acabat 03, model 370/372 de Baglinox o equivalent, col·locat (P - 43)	12,95	1,800	23,31
13	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (P - 41)	13,15	18,550	243,93
TOTAL TITOL 5			01.04.02.02.02			28.509,41

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallfré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 13

CAPÍTOL	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 3	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 4	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TÍTOL 5	03	PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898KBAC	m2	Pintat antibacterià de parament horitzontal de guix o cartró guix, amb dues capes de pintura a l'aigua Biofilmstop cleaner concentrat en base aquosa antibacteriana, inclòs una capa previa d'imprimació tipus Disperlith PRIMER color blanc mat o equivalent, amb acabat llis. (P - 33)	11,35	248,553	2.821,08
TOTAL TÍTOL 5			01.04.02.02.03			2.821,08

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TÍTOL 3	04	RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TÍTOL 4	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 64)	28,78	28,850	830,30
2	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 65)	50,49	11,650	588,21
3	ED7K677S	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, penjat al sostre (P - 69)	52,83	30,250	1.598,11
4	ED15B00U	u	Connexió de nou col·lector a baixant existent, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, inclou desmuntatge del tram necessari, injert amb el baixant, nou embrancament i peces especials. (P - 66)	117,47	6,000	704,82
5	ED515DPB	u	Bonera sifònica de pvc sortida vertical, ref. 14 16 004 model Purus Brage 50 (2 l/seg), col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (P - 67)	65,74	8,000	525,92
TOTAL TÍTOL 4			01.05.04.01			4.247,36

OBRA	01	PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TÍTOL 3	04	RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TÍTOL 4	02	INTERVENCIIONS EN SOSTRE P.6ª

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K218A210	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 112)	8,98	1,690	15,18
2	E842X01U	m2	Desmuntatge, reposició de peces trencades i recol·locació de plaques de cel ras registrable 600x600 mm. procedents del desmuntatge i part proporcional d'ajustament i reposició de guies malmeses per la manipulació i noves plaques, inclou recol·locació de llumeneres i altres sen se desconexió de les seves xarxes. (P - 25)	27,16	76,346	2.073,56
3	E842XORB	m2	Cel ras acústic registrable de plaques de llana mineral compactada, amb cantell recte, de 600x600 mm i de 13 mm. de gruix, tipus Ecomin Orbit Micro AFM de Knauf o equivalent, , amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 90% i reacció al foc A2-s1, d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat vista, formada per perfils	31,54	1,690	53,30

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallafre Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 14

			principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula de 600x600 mm , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, i suspès del nervi de formigó amb tac M.6 de llautó (P - 26)			
TOTAL	TITOL 4		01.05.04.02			2.142,04

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TITOL 3 04 RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TITOL 4 03 AJUDES DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUZSAN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de sanejament segons projecte, que inclou ases, pasos, regates, reblert de regates i rases i reposició de material d'acabat, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada, segons directius de la DF en cada cas. (P - 144)	638,69	1,000	638,69
TOTAL	TITOL 4		01.05.04.03			638,69

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 06 EQUIPAMENT
TITOL 3 01 SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14SMER	u	Inodor suspès Meridian de Roca, ref. A34647000 o equivalent,, amb seient i tapa de caiguda esmorteïda ref. A812A2004 o equivalent, bastidor Roca Duplo WC FLUXOR de doble descàrrega A890092100 o equivalent, instal·lat i provat, i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 72)	505,00	8,000	4.040,00
2	EJ13BDIV	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, universal, 470x440 mm, de color blanc i preu alt, Marca i model: Roca Diverta A327111000 o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 70)	152,89	8,000	1.223,12
3	EJ13BSAN	u	Lavabo mural d'acer inox, semicircular amb acabat satinat de 55 cm model Prestosan Inox Bol de Presto equivalent, inclòs vàlvules, col·locat. (P - 71)	385,13	1,000	385,13
4	EJ18LBER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inox per encastar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent, col·locada (P - 73)	167,68	3,000	503,04
5	EJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, col·locat (P - 74)	106,59	1,000	106,59
6	EJ1ZBB02	u	Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntada a abocador de porcellana vitrificada, preu alt, col·locada (P - 75)	52,83	1,000	52,83
7	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadenetes incorporats, de llautó, de diàmetre 1''1/4, roscat a un sífo de llautó cromat (P - 80)	23,72	11,000	260,92
8	EJ38B7DG	u	Sífo de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc. (P - 82)	15,68	3,000	47,04
9	EJ33U020	u	Sífo de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 40 mm, amb vàlvula, tap i cadenetes incorporats, connectat al ramal de pvc (P -	24,18	8,000	193,44

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 15

10	EJ282PRO	u	81) Aixeta mescladora monomando gerontològica per a lavabo, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, model Victoria PRO de Roca o equivalent, amb dues entrades de 1/2'', col.locat (P - 78)	129,85	9,000	1.168,65
11	EJ23510U	u	Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en funcionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets. (P - 77)	146,88	3,000	440,64
12	EJ22ACNJ	u	Conjunt de comandament de dutxa per encastrar amb ruixador, mànega i barra de suport de Grohe mod. 24055002, 27266001, 27057000 o equivalent, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2'', col.locat (P - 76)	197,05	8,000	1.576,40
13	EJ2ZN42K	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2'' (P - 79)	15,75	34,000	535,50
14	ED51Q3AV	u	Bunera sifònica d'acer inoxidable qualitat AISI 304 de mides 15 x 15 cm sortida vertical dià. 110 i sifó extraïble amb reixa perforada amb forats quadrats 8 x 8 mm model 086.150.110 WT (aletes obertes), model especial HUB, marca CAINOX 086.150.110 WT (P - 68)	90,22	8,000	721,76
TOTAL TITOL 3		01.06.01				11.255,06

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 06 EQUIPAMENT
TITOL 3 02 ACCESSORIS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques. (P - 85)	109,69	7,000	767,83
2	EJ46U002	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 86)	172,13	8,000	1.377,04
3	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 87)	319,35	17,000	5.428,95
4	EJ46U004	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banquetta de 350x450 mm, d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 88)	435,25	8,000	3.482,00
5	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 62)	98,24	4,320	424,40
6	ECZ37150	m	Polit de cantells mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix (P - 63)	4,47	24,000	107,28
7	EJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 83)	25,05	12,000	300,60
8	EJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 84)	46,58	12,000	558,96
TOTAL TITOL 3		01.06.02				12.447,06

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23

PRESSUPOST

Pàg.: 16

CAPÍTOL 06 EQUIPAMENT
 TITOL 3 03 TAULELLS I MOBLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ5ZU0M1	u	Subministre i col·locació de conjunt M.1 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 200X47cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm. . Mòduls 2 mòduls 40x80x45 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x45 cm de dues fulles batents i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x45 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.	1.240,40	1,000	1.240,40
2	EQ5ZU0M2	u	(P - 96) Subministre i col·locació de conjunt M.2 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 81x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls . 1Mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i dos prestatges tauler de 19 mm Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla	642,19	1,000	642,19

PRESSUPOST

Pàg.: 17

			zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignifug, de 12 mm de gruix.			
3	EQ5ZU0M3	u	(P - 97) Subministre i col·locació de conjunt M.3 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera i un lateral amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGT tipus ignifug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 210x62cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 1 mòdul 80x80x57 cm de dues fulles batents i un prestatge de tauler 19 mm 1 mòdul 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignifug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignifug, de 12 mm de gruix.	1.213,03	1,000	1.213,03
4	EQ5ZU0M4	u	(P - 98) Subministre i col·locació de conjunt M.4 format per taulell sobre armaris baixos: . Sobre Encimera en forma "L" amb panell laminat decoratiu d'alta	3.319,67	1,000	3.319,67

PRESSUPOST

Pàg.: 18

			pressió HPL/CGT tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, inclou forat per encastrament aigüera. per sota taulell i de mides totals 275x62x90+318x62x90 cm. Arrambador de 15 cm amb placa HPL de 10mm . Mòduls 2 mòduls 40x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm 2 mòduls 45x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 1 mòdul 50x80x57 cm d'una fulla batent i dos prestatges de tauler 19 mm 2 mòduls 40x80x57 cm amb 3 calaixos petits i 1 calaix gran 3 mòduls 75x80x57 cm amb 2 calaixos mitjans i 1 calaix gran 2 tapetes fixes . Bucs i calaixos de tauler melamínic de color blanc de 19 mm. Frontals panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc, tiradors de barilla zamack crom mat de 96 mm. i de 8 mm. de diàmetre i frontisses blum tapaboques Sòcol de 10 cm. d'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió hpl/cgf tipus ignífug, de 12 mm de gruix.			
5	EQ5ZU0M5	u	(P - 99) Subministre i col.locació de taulell M.5 en forma "L" de mides totals 510x70 +340x70 cm, format per sobre panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons une-en 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat	1.960,84	1,000	1.960,84
6	EQ5ZU0M6	u	(P - 100) Subministre i col.locació de taulell M.6 de mides totals 400x85 cm, format per sobre, frontal i laterals panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc b-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color blanc i reforç amb tauler dm 22 mm pintat color blanc. Tub 15.15 d'acer inoxidable per protecció cantoneres. Peus metàl·lics regulables d.60 mm lacat color blanc. Passacables pel pas cablejat .	1.116,85	1,000	1.116,85

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
 Hospital Universitari J23
 Carrer Doctor Mallafre Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 19

		(P - 101)			
TOTAL	TITOL 3	01.06.03	9.492,98		

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
 CAPÍTOL 07 CONTROL D'ACCESSOS
 TITOL 3 01 HARDWARE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP24U001	u	Font d'alimentació 24V 1,5A Mod.PIM36.241 Carlla DIN o equivalent Característiques: tensió sortida 24VDC amb regulació entre 24-28V Corrent de sortida: 1,3A a 24V i 1,1 a 218V Ondulació de sortida: <50mVpp 20Hz a 20M Hz Tensió d'entrada: 100-240V AC Freqüència: 50-60 Hz Intensitat de corrent d'entrada: 0,53/0,46 (120/230V AC) Factor de potència: 0,53/0,46 (120/230V AC) Dimensions: 22,5x90x91 mm Pes : 140 gr (P - 89)	76,98	1,000	76,98
2	EP24U002	u	Controlador d'accés Kaba 92 00 MRD 9200-K7 MRD.AM.BLK o equivalent Característiques: Soporte MRD y tarjetas según ISO 14443 e ISO 15693 Modulo integrado de lectura/escritura MRD para la conexión de hasta 2 antenas remotas. Admite la gestión independiente de hasta 2 puntos de acceso. Soporte a las funciones de validación y desvalidación CardLink Soporte a la función Actualización CardLink (como punto actualizador no perteneciente a un punto de acceso) Memoria para hasta 50.000 tarjetas y hasta 20.000 eventos de acceso sin conexión al sistema central Soporte hasta 100 horarios y 31 días excepcionales (festivos nacionales, regionales, etc.) Adicionalmente a la gestión de los componentes del punto de acceso, las decisiones de acceso se toman de forma autónoma por el controlador. Configuraciones de puerta adicionalmente soportadas: - Ascensores (hasta 19 plantas independientes) - Zonas de alarma (armado y desarmado) - Filtro de tarjetas mediante rechazo aleatorio configurable - Interbloqueo de puertas (función esclusa) Incorpora para la conexión de los diferentes componentes de la puerta: - 4 entradas supervisables para la conexión de contactos libres de potencial (pulsadores, contactos de puerta, contactos de intrusión o incendio) - 1 entrada supervisada para control de manipulación del controlador (tamper) - 3 salidas de relé max 34 VDC/60W, o max. 27 VAC/60VA Incorpora 1 interface RS-485 para la conexión y control de un máximo de 8 lectores adicionales (lectores remotos o lectores compactos MRD) Incorpora 1 interfaces RS-232 para extensiones del sistema Puede ser ampliado con 8 entradas y 2x8 salidas (máximo 1x Kaba exos IC8, 2x Kaba exos OC8) Salida de alimentación 5VDC para módulos de extensión e interface RS-232 Alimentación: 10...34 VDC, consumo 6,5W max., sin cableados externos.	1.335,00	1,000	1.335,00

PRESSUPOST

Pàg.: 20

3	EP24U003	u	Interface Ethernet-TCP/IP 10/100 Mbit integrado para la conexión al servidor central. Posibilidad de encriptación mediante protocolo IPSec. Conexiones mediante clemas enchufables Carcasa de plástico preparada para montaje sobre carril DIN Dimensiones: 125x99x45mm (LxAxH) (P - 90)	238,20	1,000	238,20
4	EP24U004	u	Antena 9001-K6 I54 BLE Blanca o equivalent Unitat de registre per control d'accessos. Per 13,56 MHz Mobile access amb NFC i BLE (Bluetooth low energy) Tecnologies LEGIC i Mifare Connexió mitjançant cable coaxial RG174/178 50 ohms Cablejat per cable ràpid (Connexió per cable ràpid i Coji de segellat) Color nedre RAL 9005/9006 (P - 91)	785,40	1,000	785,40
5	EP24U005	u	Lector QR NVITE 9566945 0 equivalent (P - 92)	1.660,98	1,000	1.660,98
			Llicència de software per a la gestió de 8 punts de identificació de control d'accés via targeta o codi personal (PIN) Característiques generals: . recollida i gestió centralitzada de dades relacionades amb les autoritzacions d'accés . funció filtre per fàcil b'squeda/localització dels perfils d'accés . calendari anual amb dies festius regionals . registre de successos(històrics) de control d0'accessos i alarmes Característiques de control d'accessos. . control de doble accés (anti time back) . control de plausibilitat (antipass back) . control de pas efectiu . perfils d'usuari amb drets temporals . verificació biomètrica segons calendari i horari . verificació de codi de identificació personal (PIN) i alarma de coacció . bloqueig automàtic de targeta d'usuri (en cas de repetits errors en entrada de PIN) (P - 93)			
TOTAL TITOL 3			01.07.01			4.096,56

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
CAPÍTOL 07 CONTROL D'ACCESSOS
TITOL 3 02 INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP24U0UI	u	Jornada pels treballs de la instal·lació i direcció del projecte que inclou els següents treballs: - Direcció tècnica - Preparació de la instal·lació - Replanteig de l'ubicació final dels elements - Plànols de la ubicació i esquema de connexionat - Documentació - Protocol de proves - Entrega de l'obra (P - 94)	1.035,60	1,000	1.035,60
2	EP24U0UP	u	Parametrització de punt d'accés connectat connectat per unitat de control d'accés format per gestor de porta i antena , o controlador d'accessos o component digital Compren: . fixació de paràmetres de hardware	126,66	1,000	126,66

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
 Hospital Universitari J23
 Carrer Doctor Mallafre Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 21

			. alta de punt d'accés en el sistema . configuració de paràmetres del punt d'accés . transferència de paràmetres al dispositiu . proves de funcionament . (P - 95)			
TOTAL	TITOL 3	01.07.02				1.162,26

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
 CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
 TITOL 3 01 RESIDUS D'ENDERROC I CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R6423A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 136)	20,14	122,565	2.468,46
2	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a 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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 137)	31,20	98,051	3.059,19
3	E2RA7FDA	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002), que inclou la redacció del Pla de Treball per la retirada de fibrociment i totes les gestions i taxes necessàries davant de l'administració competent (P - 2)	1,08	50,000	54,00
4	E2R542UU	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus especials de fibrociment, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 1)	148,57	0,500	74,29
TOTAL	TITOL 3	01.GR.01				5.655,94

OBRA 01 PRESSUPOST UNITAT DE CURTA ESTADA (UCE) P.7ª. HOSPITAL J23
 CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT
 TITOL 3 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA002SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (P - 143)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	XPAUSAN1	pa	Partida alçada per el tancament provisional amb làmina de plàstic tipus vel de polietilè de 200mmicres (196g/m2) col·locat segellat al sostre i al terra per evitar possible entrada de pols, inclòs retirada i aprofitament del material per successives fases. (P - 145)	300,00	1,000	300,00
3	XPAUSAN2	pa	Partida alçada de muntatge i desmuntatge de formació de tancament provisional d'obra realitzat amb aplacat de plaques de guix laminat montat sobre perfil·leria da xapa d'acer galvanitzat de 46 mm. d'amplada, i muntants verticals cada 60 cm., i porta d'accés (P - 146)	700,00	1,000	700,00
TOTAL	TITOL 3	01.SS.01				4.000,00

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 5: TITOL 5			Import
Titol 5	01.04.01.01.01	Bastiment de base	2.398,63
Titol 5	01.04.01.01.02	Parets i envans	29.640,75
Titol 4	01.04.01.01	Envans i elements divisòris	32.039,38
Titol 5	01.04.01.02.01	Portes i elements de fusteria	53.325,26
Titol 5	01.04.01.02.02	Ram de vidrier	211,87
Titol 5	01.04.01.02.03	Elements de protecció	3.167,68
Titol 4	01.04.01.02	Fusteries i serralleria interior	56.704,81
Titol 5	01.04.01.03.01	Enguixats i arrebossats	4.491,17
Titol 5	01.04.01.03.02	Enrajolats, aplacats i folrats	26.481,92
Titol 5	01.04.01.03.03	Estucats i pintats	5.194,82
Titol 4	01.04.01.03	Revestiment de paraments	36.167,91
Titol 5	01.04.02.02.01	Aplacats i folrats	243,96
Titol 5	01.04.02.02.02	Paviments	28.509,41
Titol 5	01.04.02.02.03	Pintats	2.821,08
Titol 4	01.04.02.02	Revestiments de paraments	31.574,45
			156.486,55

NIVELL 4: TITOL 4			Import
Titol 4	01.03.02.02	Fusteria exterior	24.671,24
Titol 3	01.03.02	Envolvent sobre la rasant	24.671,24
Titol 4	01.04.01.01	Envans i elements divisòris	32.039,38
Titol 4	01.04.01.02	Fusteries i serralleria interior	56.704,81
Titol 4	01.04.01.03	Revestiment de paraments	36.167,91
Titol 3	01.04.01	Compartimentació interior vertical	124.912,10
Titol 4	01.04.02.01	Cel rasos	16.991,99
Titol 4	01.04.02.02	Revestiments de paraments	31.574,45
Titol 3	01.04.02	Compartimentació interior horitzontal	48.566,44
Titol 4	01.05.04.01	Evacuació d'aigües residuals	4.247,36
Titol 4	01.05.04.02	Intervencions en sostre p.6ª	2.142,04
Titol 4	01.05.04.03	Ajudes de paleta	638,69
Titol 3	01.05.04	Recollida de residus. Evacuació d'aigües	7.028,09
			205.177,87

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titol 3	01.00.01	Enderrocs	19.064,40
Capítol	01.00	Treballs previs. Enderrocs i serveis afectats	19.064,40
Titol 3	01.02.01	Estructura	5.437,98
Capítol	01.02	Sistema estructural	5.437,98
Titol 3	01.03.02	Envolvent sobre la rasant	24.671,24
Capítol	01.03	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	24.671,24
Titol 3	01.04.01	Compartimentació interior vertical	124.912,10
Titol 3	01.04.02	Compartimentació interior horitzontal	48.566,44
Capítol	01.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	173.478,54
Titol 3	01.05.04	Recollida de residus. Evacuació d'aigües	7.028,09
Capítol	01.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac i serveis	7.028,09
Titol 3	01.06.01	Sanitaris	11.255,06
Titol 3	01.06.02	Accessoris sanitaris	12.447,06
Titol 3	01.06.03	Taulells i mobles	9.492,98
Capítol	01.06	Equipament	33.195,10

Reforma planta 7ª. edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). (Obra civil)
Hospital Universitari J23
Carrer Doctor Mallfré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

Titol 3	01.07.01	Hardware	4.096,56
Titol 3	01.07.02	Instal.lació i posada en marxa	1.162,26
Capítol	01.07	Control d'accessos	5.258,82
Titol 3	01.GR.01	Residus d'enderroc i construcció	5.655,94
Capítol	01.GR	Gestió de residus	5.655,94
Titol 3	01.SS.01	Seguretat i salut	4.000,00
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	4.000,00
			277.790,11

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	Treballs previs. Enderrocs i serveis afectats	19.064,40
Capítol	01.02	Sistema estructural	5.437,98
Capítol	01.03	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	24.671,24
Capítol	01.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	173.478,54
Capítol	01.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac i serveis	7.028,09
Capítol	01.06	Equipament	33.195,10
Capítol	01.07	Control d'accessos	5.258,82
Capítol	01.GR	Gestió de residus	5.655,94
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	4.000,00
Obra	01	Pressupost unitat de curta estada (UCE) p.7ª. Hospital J23	277.790,11
			277.790,11

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost unitat de curta estada (UCE) p.7ª. Hospital J23	277.790,11
			277.790,11

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	277.790,11
13 % Despeses generals SOBRE 277.790,11.....	36.112,71
6 % Benefici industrial SOBRE 277.790,11.....	16.667,41
Subtotal	330.570,23
21 % IVA SOBRE 330.570,23.....	69.419,75
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 399.989,98

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

(TRES-CENTS NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)

Tarragona, abril 2026

Xavier Romaní Bové
L'arquitecte redactor

6 DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

CQ. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

CQ. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

TIPUS DE CONTROL

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR

1. TANCAMENTS I PARTICIONS
2. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS
3. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
4. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT
5. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

1. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

2. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

3. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duren el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

4. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

5. SUBSISTEMA EVAQUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanqueïtat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

Tarragona, abril de 2026

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Reforma de la hemiplanta 7ª. Edifici B per Unitat de curta estada (UCE) Lot 1 i Lot 2
Emplaçament: Hospital Universitari de Tarragona J23. Plaça Dr. Mallafré Guasch 4 / 43007 Tarragona
Superfície construïda: 469,23 m2 (superfície útil)
Promotor: Hospital Universitari de Tarragona J23. ICS Camp de Tarragona
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Xavier Romaní Bové
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Xavier Romaní Bové

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: No intervé
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic / No intervé
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Sanitari i assistencial
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades: En servei totes les instal·lacions
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres : No intervé

INDEX

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.....	2
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	2
3. Identificació dels riscos	3
3.01. Mitjans i maquinaria.....	3
3.02. Treballs previs.....	4
3.03. Enderrocs.....	4
3.04. Estructura	
3.05. Ram de paleta.....	4
3.06. Revestiments i acabats	5
3.07. Instal·lacions	5
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997).....	5
5. Mesures de prevenció i protecció	6
5.01. Mesures de protecció col·lectiva	6
5.02. Mesures de protecció individual	6
5.03. Mesures de protecció a tercers	
6. Primers auxilis	
7. Normativa aplicable	

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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

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

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

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de 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. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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).

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

L'article 10 del RD 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 pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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

3. Identificació dels riscos

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

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

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

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

3.01. 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

3.02. 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)

3.03. 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

3.04. 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)

3.05. Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. 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)

3.07. 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
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 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
-

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de 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 pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

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

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules

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

5.03. 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)

6. 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.

7. Normativa aplicable

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposición de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006(BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997.(BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997(BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997.(BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

O. de 9 de marzo DE 1971

(BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades
(BOE: 06/04/71) modificació: (BOE:
02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY
31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD
664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD
1215/1997

S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ

O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE:
0/12/74): N.R. MT-1

PROTECTORES AUDITIVOS

(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2

PANTALLAS PARA SOLDADORES

(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació:
BOE: 24/10/75

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD

(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE:
25/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE:
28/10/75

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS
COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES**

(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE:
29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS
MECÁNICOS

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE:
30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS
AUTOFILTRANTES

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació:
BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS
Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació:
BOE: 01/11/75

Tarragona, abril de 2026

L'autor del projecte
Xavier Romaní Bové Arqte.

6 DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

GR. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

GR. ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

- 1. OBJECTE**
- 2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS**
- 3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS**
- 4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS**
- 5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**
- 6. PRESSUPOST**
- 7. MARC LEGISLATIU. NORMATIVA**

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte de les obres per l'Unitat de Curta Estada (UCE) a la hemiplanta 7ª de l'edifici B de l'Hospital Universitari J23 de Tarragona consistents en la reforma de mitja planta 7ª de l'edifici B del Hospital J23. Té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residu; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☐	☒
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☒	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	☐	☒
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.	☐	☒
6	Emmagatzematge adient de materials i productes	☒	☐
7	Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	☒	☐
8	Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	☒	☐

3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió. Els següents llistats corresponents amb els valors adjuntats a les fitxes de construcció i enderroc

Taula: Definició de la tipologia i l'estimació dels residus de construcció

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS		Endenroc, Rehabilitació, Ampliació																																																																																
RFA1 DFCRFT0 21/02/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRFRCAT20)		tipus																																																																																
RFA1 DFCRFT0 10/05/2008 Reglament de la producció i gestió de residus de construcció i envasos		quantitats																																																																																
		codificació																																																																																
DFCRFT 29/2010 (tercer paràgraf i modificació) (el que s'aprova el programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PRFRCAT)) es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició i el seu sanejament i gestió controlada dels residus de la construcció DFCRFT 21/2008 Avaluació de riscos a materials i a edificis i a les obres																																																																																		
IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Obra:</td> <td>Reforma de la hemiplanta 7, edifici B per unitat de curta estada (UCE)</td> </tr> <tr> <td>Situació:</td> <td>Hospital Universitari J23. Carrer Doctor Maltaferré Guasch 4</td> </tr> <tr> <td>Municipi:</td> <td>Tarragona</td> </tr> <tr> <td>Comarca:</td> <td>Tarragonès</td> </tr> </table>			Obra:	Reforma de la hemiplanta 7, edifici B per unitat de curta estada (UCE)	Situació:	Hospital Universitari J23. Carrer Doctor Maltaferré Guasch 4	Municipi:	Tarragona	Comarca:	Tarragonès																																																																								
Obra:	Reforma de la hemiplanta 7, edifici B per unitat de curta estada (UCE)																																																																																	
Situació:	Hospital Universitari J23. Carrer Doctor Maltaferré Guasch 4																																																																																	
Municipi:	Tarragona																																																																																	
Comarca:	Tarragonès																																																																																	
AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS																																																																																		
Materials d'excavació (es consideren a no residus, mesurats sense esportament)																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Coeficient residus IFF</th> <th>Pes</th> <th>Valors</th> </tr> <tr> <th>Ordre MIM/304/2002</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>grava i sòls compactats</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>grava i sòls sòls</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>argiles</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>terra vegetal</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>pedra (i)</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>terres compactades</td> <td>170503</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>altres</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>total d'excavació</td> <td>0,00 t</td> <td>0,00 m³</td> </tr> </tbody> </table>			Coeficient residus IFF	Pes	Valors	Ordre MIM/304/2002			grava i sòls compactats	0,00	0,00	grava i sòls sòls	0,00	0,00	argiles	0,00	0,00	terra vegetal	0,00	0,00	pedra (i)	0,00	0,00	terres compactades	170503	0,00	altres	0,00	0,00	total d'excavació	0,00 t	0,00 m³																																																		
Coeficient residus IFF	Pes	Valors																																																																																
Ordre MIM/304/2002																																																																																		
grava i sòls compactats	0,00	0,00																																																																																
grava i sòls sòls	0,00	0,00																																																																																
argiles	0,00	0,00																																																																																
terra vegetal	0,00	0,00																																																																																
pedra (i)	0,00	0,00																																																																																
terres compactades	170503	0,00																																																																																
altres	0,00	0,00																																																																																
total d'excavació	0,00 t	0,00 m³																																																																																
Desf de les terres i materials d'excavació																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 40%;"> Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residus sempre que el seu nou ús pugui ser assolit. En una mateixa obra poden existir terres reutilitzades i terres portades a abocador </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">no es considera residu:</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">és residu:</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">reutilització</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">a l'abocador</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">matèria obra</td> <td style="text-align: center;">altre obra</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>			Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residus sempre que el seu nou ús pugui ser assolit. En una mateixa obra poden existir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:		reutilització		a l'abocador		matèria obra	altre obra	-	-																																																																			
Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residus sempre que el seu nou ús pugui ser assolit. En una mateixa obra poden existir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:			és residu:																																																																														
	reutilització			a l'abocador																																																																														
	matèria obra	altre obra	-	-																																																																														
Residus d'enderroc																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Coeficient residus IFF</th> <th>Pes/m³</th> <th>Pes</th> <th>Valors a gaire/m³</th> <th>Valors a gaire/m³</th> </tr> <tr> <th>Ordre MIM/304/2002</th> <th>(t/m³)</th> <th>(t)</th> <th>(m³/m³)</th> <th>(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>obra de fàbrica</td> <td>170102</td> <td>0,542</td> <td>70,191</td> <td>0,512</td> </tr> <tr> <td>terrazza</td> <td>170101</td> <td>0,084</td> <td>0,000</td> <td>0,082</td> </tr> <tr> <td>ploms</td> <td>170107</td> <td>0,052</td> <td>8,614</td> <td>0,082</td> </tr> <tr> <td>metalls</td> <td>170407</td> <td>0,004</td> <td>41,056</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>huesos</td> <td>170201</td> <td>0,023</td> <td>2,192</td> <td>0,046</td> </tr> <tr> <td>vitre</td> <td>170202</td> <td>0,001</td> <td>2,339</td> <td>0,004</td> </tr> <tr> <td>plàstics</td> <td>170203</td> <td>0,004</td> <td>0,000</td> <td>0,004</td> </tr> <tr> <td>guixos</td> <td>170802</td> <td>0,027</td> <td>4,813</td> <td>0,004</td> </tr> <tr> <td>cerams</td> <td>170302</td> <td>0,009</td> <td>0,000</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>terrazza i</td> <td>170405</td> <td>0,010</td> <td>0,342</td> <td>0,018</td> </tr> <tr> <td>metall (alumini)</td> <td></td> <td></td> <td>2,106</td> <td></td> </tr> <tr> <td>plàstic</td> <td></td> <td></td> <td>2,434</td> <td>0,010</td> </tr> <tr> <td>altre material 2</td> <td></td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> </tr> <tr> <td>total d'enderroc</td> <td>0,7556</td> <td>134,11 t</td> <td>0,7644</td> <td>68,11 m³</td> </tr> </tbody> </table>			Coeficient residus IFF	Pes/m³	Pes	Valors a gaire/m³	Valors a gaire/m³	Ordre MIM/304/2002	(t/m³)	(t)	(m³/m³)	(m³)	obra de fàbrica	170102	0,542	70,191	0,512	terrazza	170101	0,084	0,000	0,082	ploms	170107	0,052	8,614	0,082	metalls	170407	0,004	41,056	0,001	huesos	170201	0,023	2,192	0,046	vitre	170202	0,001	2,339	0,004	plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	guixos	170802	0,027	4,813	0,004	cerams	170302	0,009	0,000	0,001	terrazza i	170405	0,010	0,342	0,018	metall (alumini)			2,106		plàstic			2,434	0,010	altre material 2		0,000	0,000	0,000	total d'enderroc	0,7556	134,11 t	0,7644	68,11 m³
Coeficient residus IFF	Pes/m³	Pes	Valors a gaire/m³	Valors a gaire/m³																																																																														
Ordre MIM/304/2002	(t/m³)	(t)	(m³/m³)	(m³)																																																																														
obra de fàbrica	170102	0,542	70,191	0,512																																																																														
terrazza	170101	0,084	0,000	0,082																																																																														
ploms	170107	0,052	8,614	0,082																																																																														
metalls	170407	0,004	41,056	0,001																																																																														
huesos	170201	0,023	2,192	0,046																																																																														
vitre	170202	0,001	2,339	0,004																																																																														
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004																																																																														
guixos	170802	0,027	4,813	0,004																																																																														
cerams	170302	0,009	0,000	0,001																																																																														
terrazza i	170405	0,010	0,342	0,018																																																																														
metall (alumini)			2,106																																																																															
plàstic			2,434	0,010																																																																														
altre material 2		0,000	0,000	0,000																																																																														
total d'enderroc	0,7556	134,11 t	0,7644	68,11 m³																																																																														
Residus de construcció																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Coeficient residus IFF</th> <th>Pes/m³</th> <th>Pes</th> <th>Valors a gaire/m³</th> <th>Valors a gaire/m³</th> </tr> <tr> <th>Ordre MIM/304/2012</th> <th>(t/m³)</th> <th>(t)</th> <th>(m³/m³)</th> <th>(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sobranys d'execució</td> <td>0,0500</td> <td>12,0910</td> <td>0,0976</td> <td>12,6098</td> </tr> <tr> <td>obra de fàbrica</td> <td>170102</td> <td>0,0150</td> <td>5,1574</td> <td>0,0407</td> </tr> <tr> <td>terrazza</td> <td>170101</td> <td>0,0320</td> <td>5,1334</td> <td>0,041</td> </tr> <tr> <td>ploms</td> <td>170107</td> <td>0,0020</td> <td>1,1045</td> <td>0,0118</td> </tr> <tr> <td>guixos</td> <td>170802</td> <td>0,0039</td> <td>0,5528</td> <td>0,0097</td> </tr> <tr> <td>altres</td> <td>0,0010</td> <td>0,1408</td> <td>0,0013</td> <td>0,1830</td> </tr> <tr> <td>embaltes</td> <td>0,0390</td> <td>0,6007</td> <td>0,0285</td> <td>4,0165</td> </tr> <tr> <td>huesos</td> <td>170201</td> <td>0,0288</td> <td>0,1699</td> <td>0,0045</td> </tr> <tr> <td>plàstics</td> <td>170203</td> <td>0,0061</td> <td>0,2224</td> <td>0,0104</td> </tr> <tr> <td>plàstic i</td> <td>170904</td> <td>0,0030</td> <td>0,1148</td> <td>0,0119</td> </tr> <tr> <td>metalls</td> <td>170407</td> <td>0,0004</td> <td>0,0915</td> <td>0,0018</td> </tr> <tr> <td>total de construcció</td> <td></td> <td>12,691 t</td> <td></td> <td>16,63 m³</td> </tr> </tbody> </table>			Coeficient residus IFF	Pes/m³	Pes	Valors a gaire/m³	Valors a gaire/m³	Ordre MIM/304/2012	(t/m³)	(t)	(m³/m³)	(m³)	sobranys d'execució	0,0500	12,0910	0,0976	12,6098	obra de fàbrica	170102	0,0150	5,1574	0,0407	terrazza	170101	0,0320	5,1334	0,041	ploms	170107	0,0020	1,1045	0,0118	guixos	170802	0,0039	0,5528	0,0097	altres	0,0010	0,1408	0,0013	0,1830	embaltes	0,0390	0,6007	0,0285	4,0165	huesos	170201	0,0288	0,1699	0,0045	plàstics	170203	0,0061	0,2224	0,0104	plàstic i	170904	0,0030	0,1148	0,0119	metalls	170407	0,0004	0,0915	0,0018	total de construcció		12,691 t		16,63 m³										
Coeficient residus IFF	Pes/m³	Pes	Valors a gaire/m³	Valors a gaire/m³																																																																														
Ordre MIM/304/2012	(t/m³)	(t)	(m³/m³)	(m³)																																																																														
sobranys d'execució	0,0500	12,0910	0,0976	12,6098																																																																														
obra de fàbrica	170102	0,0150	5,1574	0,0407																																																																														
terrazza	170101	0,0320	5,1334	0,041																																																																														
ploms	170107	0,0020	1,1045	0,0118																																																																														
guixos	170802	0,0039	0,5528	0,0097																																																																														
altres	0,0010	0,1408	0,0013	0,1830																																																																														
embaltes	0,0390	0,6007	0,0285	4,0165																																																																														
huesos	170201	0,0288	0,1699	0,0045																																																																														
plàstics	170203	0,0061	0,2224	0,0104																																																																														
plàstic i	170904	0,0030	0,1148	0,0119																																																																														
metalls	170407	0,0004	0,0915	0,0018																																																																														
total de construcció		12,691 t		16,63 m³																																																																														
INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.																																																																																		
Des d'ara s'han de crear aquests residus perillous es qual es separaran i gestionaran per separat per evitar que com a mínim aquests residus																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Materials de construcció que contenen amiant</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">si</td> <td style="width: 40%;">altres</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">especificar</td> </tr> <tr> <td>Residus que contenen hidrocarburs</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td style="text-align: center;">especificar</td> </tr> <tr> <td>Residus que contenen PCB</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td style="text-align: center;">especificar</td> </tr> <tr> <td>Terres contaminades</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td style="text-align: center;">especificar</td> </tr> </table>			Materials de construcció que contenen amiant	si	altres	especificar	Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	Residus que contenen PCB	-		especificar	Terres contaminades	-		especificar																																																																
Materials de construcció que contenen amiant	si	altres	especificar																																																																															
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar																																																																															
Residus que contenen PCB	-		especificar																																																																															
Terres contaminades	-		especificar																																																																															

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endenoc, Rehabilitació,
Ampliació

minimització
gestió d'obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. avaluació de l'impacte ambiental dels residus segons mesures per a la minimització dels residus	
1. Si ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2. Si han optimitzat les seccions residuals de plànols, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3. L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4. El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.	-
6.	-

OBRA. a l'obra es avaluació de les accions segons	
1. Emmagatzemage adient de materials i productes	si
2. Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3. Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.	-
5.	-
6.	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES		
terra en alguns reutilitzables	0.00 t	0.00 m ³
terra en altres parts (parquets reutilitzables o recobertes)	2.19 t	2.74 m ³
acer en perfils reutilitzables	41.06 t	5.23 m ³
altres	0.00 t	0.00 m ³
Total dels elements reutilitzables	43.25 t	7.97 m³

GESTIÓ (para)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum a gairebé (m ³)
		a la mateixa obra	a altra obra	
grava i sorra compactada	0.0	0.00	0.00	0.00
grava i sorra solta	0.0	0.00	0.00	0.00
argiles	0.0	0.00	0.00	0.00
terra vegetal	0.0	0.00	0.00	0.00
pedregal	0.0	0.00	0.00	0.00
altres	0.0	0.00	0.00	0.00
terres compactades	0.0			0.00
Total	0.0	0.00	0.00	0.00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	40	5.13	no	inert
Mans, teules i ceràmica	40	75.35	si	inert
Metalls	2	41.15	si	no especial
Fusta	1	2.34	si	no especial
Vidres	1	2.34	si	no especial
Plàstics	0.50	0.12	no	no especial
Paper i cartó	0.50	0.12	no	no especial
Especials*	Indeterminable	Indeterminable	si	especial

* Els residus especials hi ha inclòs els envasos que contenen líquids de materials perillosos variats, pintures, olis, etc. i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Per fer-los eficientment quantificables es van preveure a l'obra la seva separació i incineració o per a la seva gestió.

Malgrat no ser obligada per la llei, els tipus de residus, s'han previst operacions de selecció i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus:

		R.D. 105/2008		projecte*
Inerts	Començar per formigó	no	si	
	Començar per ceràmica (mans, teules, etc.)	si	si	
	Començar per metalls	si	si	
	Començar per fusta	si	si	
	Començar per plàstics	no	no	
No especials	Començar per vidres	si	si	
	Començar per paper i cartó	no	no	
	Començar per altres i altres no especials	no	no	
Especials	Perillós (un començar per cada tipus de residu especial)	si	si	

* A la cella projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'afirmar en les fraccions que se separen per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endenoc, Rehabilitació,
Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) es residus es gestionaran fora d'obra a:

Segur a la manca d'espai les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat			
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització			
Dipòsit autoritzat de runes endènriques i runes de la construcció			
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
Tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Inerts	Corral de runes SA	C/ra del rústic	F428 97
	Dipòsit co mular de Tg n	Paratge la Buallera	
	C Jaume 27 e ncl	43005 Tarragona	
	43003 Tarragona		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost es haurà	Caras**	
les previsions de separació de la gamma de gestió i	Classificació a obra entre 12-16 €/m³	12,00
un es q'q'q' m'q' m'q' de rarr'q'q' de residu del 35%	Transport entre 5-8 €/m³ (mínim 100 q)	5,00
la obra no mitja a l'abocador 15 €/m³	Abocador runa neta (separada) entre 4-10 €/m³	4,00
El residu es gestió i gestió es a l'obra de 200 l	Abocador runa bruta (barrat) entre 15-25 €/m³	15,00
Comptat de 5 m³ per a cada tipus de residu	Residus*** nunt transport a 200 €/m³ transport	0
loguer de contenidors i ncl en el preu	Gestor runes entre 5-15 €/m³	5,00
loguer de runes i ncl a seva caracterització***	Gestor runes caracteritzades entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'ICCI han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya que han subministrat dades 08/05/2007
 ** Malgrat ser de difícil quantificació sempre hi haurà residus especials a obra per tant sempre caldrà una previó de nombre de transport per la seva correcta gestió
 *** la caracterització de runes o de qualsevol residu primer saber amb exactitud quins elements contenen i no i amb quines proporcions hi són presents fins al cas s'ha previst una caracterització independentment del volum de runes. Cost de cada caracterització = 1000 euros

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	000			000	
Terres caracteritzades	000				0 00

Construcció	m³ (+35%)			una neta 4,00 €/m³	una bruta 15,00 €/m³
Fornigó	475	27 41	24 75	19 80	
Maons i ceràmiques	70 74	848 88	353 70	282 94	
Ferri i barrejat	10 18		50 88		152 64

Metalls	7 40	88 83	37 01	27 61	
Rusta	4 55	54 65	22 77	18 22	
Vidres	0 13	1 52	100 00	0 51	
Plàstics	1 97		9 84		27 51
Paper i cartó	2 24		11 29		33 87
Gutres i no especials	10 43		52 13		154 38

Altres	0 47	5 63	2 35		7 04
Ferri i no especials	0 27	3 26			10 85

	113,34	1.062,17	662,37	351,10	370,29

Blements Auxiliars

Caseles d'emmagatzematge	0,00
Compactadors	0,00
Molucadora de petis	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beures de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.465,93 €

El volum dels residus és de : 114,39 m³

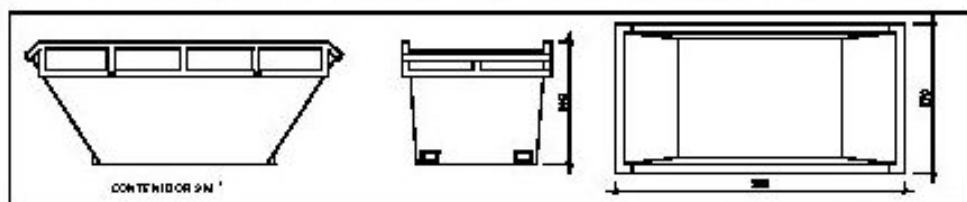
El pressupost de la gestió de residus és de : 5.645,94 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endenoc, Rehabilitació,
Ampliació

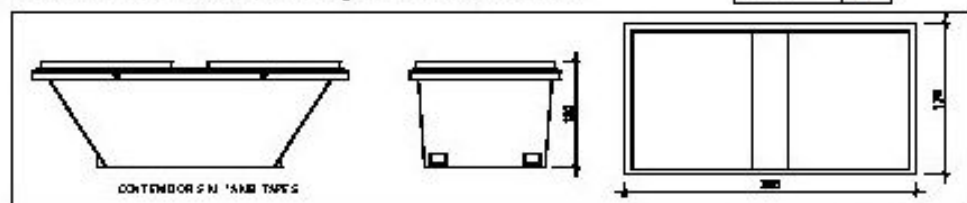
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES: TIPIUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



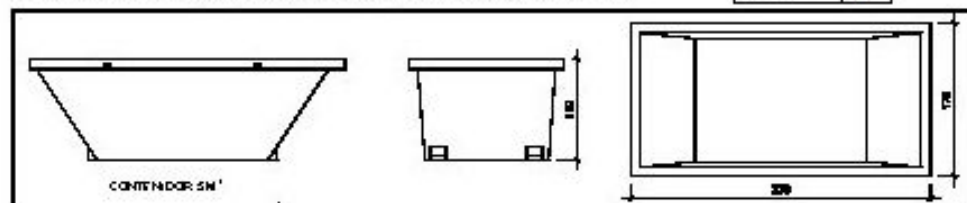
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, pedres i tusta

unitats -



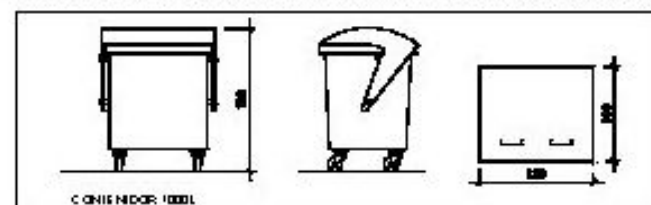
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartó, metalls i tusta

unitats -



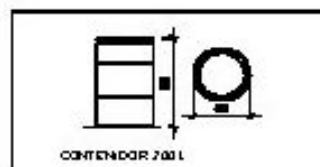
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, pedres, tusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartó, plàstics

unitats -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El Pla de Barri 105/2008, estableix que cal tenir en compte els plans de les instal·lacions previstes per a emmagatzemar, manejar, separació i altres operacions de gestió dels residus a les zones s'indica.

Donada la tipologia del projecte i per tal de proporcionar informació aquests plans de les instal·lacions previstes són a:

Pla de Seguretat i Salut	-
Annex I a l'Acta de Seguretat i Salut	-

Per tant, aquests plans poden ser aplicats a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previst a la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, cal tenir en compte a l'execució de l'obra, si haurà altres instal·lacions com:

Caselles d'emmagatzematge	-
Camions de gestió	-
Maquinària de gestió	-
Altres tipus de contenidors (per exemple, líquids, pedres, formigó, etc.)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endemocr, Rehabilitació,
Ampliació

plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la lla, classificació, transport i disposició dels residus generals a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, a prova per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endemocr, Rehabilitació,
Ampliació

di pòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÓSIT SEGONS REAL DECRET 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització a bans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i endemocr (tones)	103,55 T	0.00 %	103,55 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació **	0 T	11 euros/T	0.00 euros
Residus de construcció i endemocr **	103.75 T	11 euros/T	1735.25 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			103.75 Tones
Total dipòsit ***			1.735,25 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzen en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consideren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

** Transvassar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de l'Estudi (a part superior)

*** Dipòsit mínim 150€

ologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

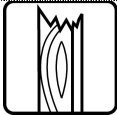
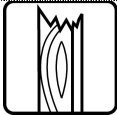
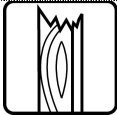
Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres d'edificació, tant d'obra Nova com d'enderrocs esta formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Resum de la gestió dels residus dintre de l'obra:

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. ☐ Formigó: 160 T ☒ Maons, teules, ceràmics: 80 T ☒ Metall: 4 T ☒ Fusta: 2 T ☐ Vidre: 2 T ☐ Plàstic: 1 T ☐ Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
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 – 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.

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA											
	– 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 – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials										
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	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 en la pròpia obra	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: (m3): 0m3 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): 0 (m3): 0										
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. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: <table border="1" data-bbox="491 1554 1441 1722"> <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>	fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables elèctrics					
fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables elèctrics							
											
Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.										

Les opcions externes de gestió són:

RESUM DE 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
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	146,80 T.	86,74 M3	E-428.97	Control de runes SA Dipòsit controlat de Tarragona	Cta. del Nàstic / Paratge La Budallera 43005 Tarragona
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge formigó					
	☐ Reciclatge de maons, teules, ceràmics					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de metalls					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper cartró					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☒ Instal·lació de gestió de residus especials	0,291	2.91	E-904.05	Catalana de residus SLU 43720 L'Arboç	Inscrit al RERA

5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Al Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte, s'afegeixen les Prescripcions Tècniques adequades a la gestió de residus de construcció que regulin les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció dintre de l'obra.

1.- Amb caràcter General:

Gestió de residus de construcció i demolició

Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant-se la seva identificació conformement a la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors. La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.

Certificació dels mitjans emprats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció facultativa de l'obra i a la Propietat dels certificats dels contenidors emprats així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades.

Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant d'enderrocs com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra present bon aspecte.

2.- Amb caràcter Particular:

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen aquelles que són d'aplicació a l'obra):

. Per als enderrocaments: es realitzaran actuacions prèvies tals com fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars...per a les parts o elements perillós, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants. Com norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tan prompte com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres...). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i altres elements que ho permetin.

. El dipòsit temporal dels enderrocs, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³, amb la ubicació i condicionat al que referent a això estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit en apilaments, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus

. El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o apilaments, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada

. Els contenidors haurien d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i contar amb una banda de material reflectant d'almenys 15cm al llarg de tot el seu perímetre. En els mateixos haurà de figurar la següent informació: Raó social, CIF, telèfon del titular del contenidor / envàs i el nombre d'inscripció en el registre de

transportistes de residus. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres mitjans de contenció i magatzematge de residus.

. El responsable de l'obra a la que presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a la mateix. Els contenidors romandran tancats, o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la qual presten servei.

. En l'equip d'obra haurien d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació d cada tipus de RCD

. S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats. L'Adreça d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

. S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que la destinació final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria que tingui atribucions per a això, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquesta Conselleria i inscrits en el registre pertinent. Es portarà a terme un control documental en el qual quedaran reflectits els avals de retirada i lliurament final de cada transport de residus.

. La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderrocament o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Així mateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjars, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.

. S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels apilaments o contenidors d'enderrocs amb components perillosos.

Definicions. (Segons article 2 RD 105/2008).

- **Productor** dels residus, que és el titular del bé immoble en qui resideix la decisió de construir o demolir. S'identifica amb el titular de la llicència o del bé immoble objecte de les obres.
- **Posseïdor** dels residus, que és qui executa l'obra i té el control físic dels residus que es generen en la mateixa.
- **Gestor**, qui duu el registre d'aquests residus en última instància i qui ha d'atorgar al posseïdor dels residus, un certificat acreditatiu de la gestió dels mateixos.
- **RCD**, Residus de la Construcció i la Demolició
- **RSU**, Residus Sòlids Urbans
- **RNP**, Residus NO perillosos
- **RP**, Residus perillosos

6. PRESSUPOST

Gestió de residus. Reforma planta 7ª, edifici B, per Unitat de curta estada (UCE). [Lot 1 i Lot 2]
Hospital Universitari J23
Carreer Doctor Mallofré Guasch 4. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST GESTIÓ RESIDUS UNITAT DE CURTA ESTADA P 7ª H J23
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
TÍTOL 3 01 RESIDUS D'ENDERROC I CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R6423A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus merts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km [P - 3]	20,14	122,565	2.468,46
2	K2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats merts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o de demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (JORDEN MAM304/2002) [P - 4]	31,20	98,051	3.059,19
3	E2RA7FDA	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o de demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (JORDEN MAM304/2002), que inclou la redacció del Pla de Treball per la retirada de fibrociment i totes les gestions i taxes necessàries davant de l'administració competent [P - 2]	1,08	50,000	54,00
4	E2R542UU	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus especials de fibrociment, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km [P - 1]	148,57	0,500	74,29
TOTAL TÍTOL 3		01.GR.01				5.655,94

7. ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN EL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació.

Caldria que el Pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa.

El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

8. MARC LEGISLATIU. NORMATIVA

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant (" BOE 86, d'11-4-2006)
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006.
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos.
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos.

Tarragona, desembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.