

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'ADAPTACIÓ D'ESPAIS PER A QUATRE CONSULTES AL CAP
JAUME I / CARRER FELIP PEDRELL 2. 43005 TARRAGONA**



HJ23

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

XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQTE. COAC. 7724/0

Juny 2026

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
5 PR	PRESSUPOST
	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
- 3 Descripció del projecte
- 4 Requisits a complimentar segons les característiques de l'edifici
- 5 Fitxes resum

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 0 Treballs previs
- 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

1 Identificació i objecte del projecte

. Títol :

Projecte bàsic i executiu per a l'adaptació d'espais per a quatre consultes al CAP Jaume I de Tarragona

. Objecte :

Obra per a l'adequació d'uns espais dels actuals vestidors de la planta baixa i de la sala d'espera a la planta entresol per a un total de quatre consultes.

. Emplaçament :

Carrer de Felip Pedrell, 2

. Municipi :

Tarragona 43005 (Tarragonès)

. Referència cadastral :

2629207CF5522H0001RU

- Coordenades :

X – 352544 / Y - 4552739

2 Agents del projecte

Promotor :

Institut Català de la Salut

NIF. Q-5855029-D

Adreça: ; Gran Via de les Corts Catalanes 587-589 / 08007 Barcelona

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, juny de 2026

Xavier Romaní Bové Arqte.

Redactor del projecte

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. Objecte del projecte i encàrrec

El projecte contempla l'adaptació d'uns espais a -la planta baixa i planta entresol per un total de quatre consultes.

L'encàrrec per la redacció del projecte bàsic i executiu i la posterior direcció de les obres corre a compte de l'Institut Català de la Salut (ICS).

El projecte es redacta d'acord amb les instruccions en les reunions mantingudes amb els responsables de les àrees corresponents de l'ICS.

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 les obres de reforma del CAP Jaume I i la posterior direcció de les obres..

2. Antecedents

2.1 Situació i descripció de l'edificació i estat actual

Situació

Carrer Felip Pedrell 2 / 43005 Tarragona.

Estat actual

El CAP Jaume I es troba a la planta baixa i planta entresol d'un edifici d'habitatges que dona façana al carrer de Felip Pedrell, al carrer de Jaume I i al carrer de Smith, de Tarragona.

Ocupa la totalitat d'aquestes dues plantes a excepció dels nuclis de comunicació i accessos i vinculats als habitatges de les plantes superiors i a la planta soterrani destinada a l'aparcament de vehicles.

La superfície construïda de la planta baixa és de 714,13 m² i de 707,35 m² a la planta entresol,

El Centre d'Assistència Primària va ser inaugurat al març del 2003.

2.2 Requisits normatius

-Normatives de disciplina urbanístiques i ordenances municipals:

Es reforma un espai ja edificat.

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 xarxa viària que l'envolten tenen suficient amplada per desenvolupar les obres amb suficient eficiència –
Es troba situat en un entorn d'edificis residencial de planta baixa i quatre-cinc plantes

3 Descripció del projecte

3.1.Descripció general de la solució adoptada

L'actuació és una segona fase d'una transformació funcional de l'atenció primària al centre Jaume I, per l'optimització de circuits, garantint la confidencialitat, la millora del confort i de l'accessibilitat, i l'adequació dels espais als estàndards de qualitat actuals de l'ICS:

La necessitat d'incrementar el nombre de consultes polivalents obliga al canvi d'ús d'uns espais a la planta baixa i d'altres a la planta entresol ara dedicats a zones comunes.

S'adaptaran dos espais per consultes a la planta baixa, antics vestidors fora d'ús i dos espais per consultes a la planta entresol als dos extrems de la sala d'espera.

3.2.Intervencions

A la planta baixa

Zona 1

Actualment: Vestidors personal

Adequació: Per dues consultes polivalents



Hi ha dues zones diferenciades

Zona 2 .

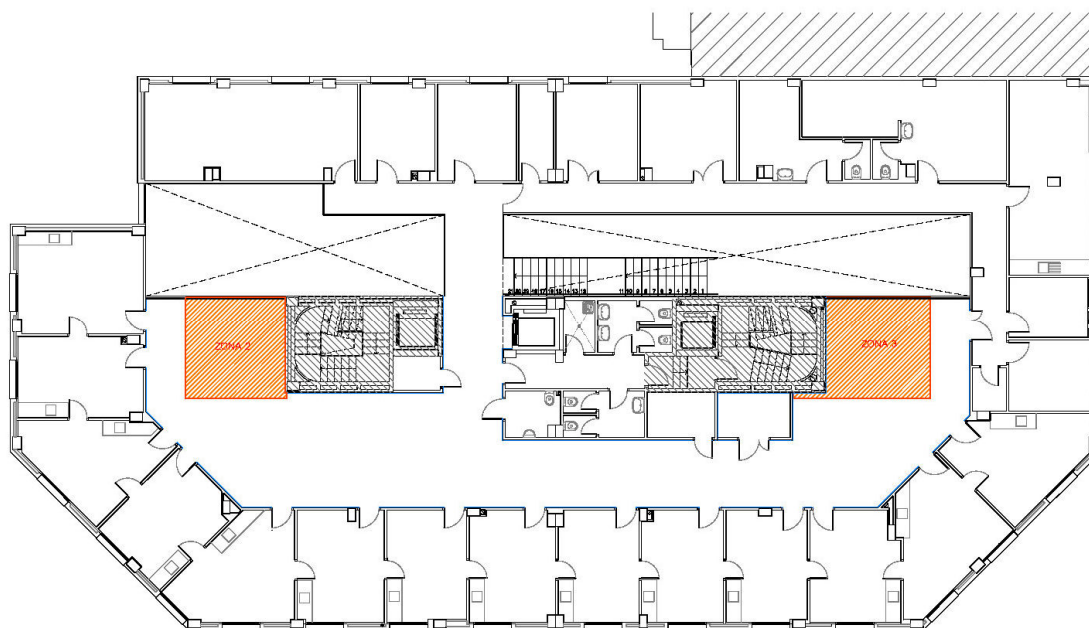
Actualment: Sala d'espera

Adequació: Per consulta polivalent

Zona 3 .

Actualment: Sala d'espera

Adequació: Per consulta polivalent



3.3. Superfícies

ESPAI	SUPERFÍCIE ÚTIL
PLANTA BAIXA	
CONSULTA 1	16,47 M2
CONSULTA 2	16,81 M2
PLANTA ENTRESOL	
CONSULTA 1	14,57 M2
CONSULTA 2	15,35 M2
TOTAL SUP. ÚTIL	63,20 M2

3.4. 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, divisòries i instal·lacions)

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 de bastiments de fusta revestits de fusta massissa fusta per pintar, les fulles s'aprofiten del desmuntatge dels recintes

Sistema d'acabats

A les àrees humides i consultes les parets amb rajola de valència. A la zona de circulació amb tauler de partícules de fusta de les mateixes característiques que l'existent.

El paviment en general serà de gres porcel·lànic rectificat

Sistema de condicionaments i instal·lacions

. Recollida i tractament de residus

Es connectaran els desguassos de les nous aparells sanitaris a la xarxa existent penjada del sostre del soterrani pels aparells de la planta baixa i dels sostre de la planta baixa pels aparells de la planta entresol.

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, mitjançant picatges a la xarxa.

. Instal·lacions de climatització

Comporta la col·locació de nous equips per a la climatització dels nous espais de consultes. Es connectaran a les canonades de la instal·lació existent.

. 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.

. Audiovisuals i dades

La instal·lació de megafonia existent es modificarà amb desplaçament dels altaveus afectats per la nova distribució.

Per les dades es desplaçarà el rack a la planta entresol i es fa nou cablejat per totes les preses de dades.

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 procedeix)

4.3 Seguretat estructural. Requisits (SE)

(No procedeix)

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

(No s'intervé). No hi ha cap modificació de les condicions actuals.

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, juny de 2026

Xavier Romaní Bové
Arquitecte redactor

5 Fitxa resum

Característiques econòmiques

Superfícies (m2)

Superfície parcel·la ocupada	----	Sup. útil reforma	63,20 m2
Superfície parcel·la sense ocupar	----	Superfície construïda	----
Superfície parcel·la total	----	Superfície urbanització	----

PEM Pressupost d'execució material per capítols

01.00 Treballs previs. Enderrocs i serveis afectats	676,39 €	0,78 %
01.04. Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	50.527,42 €	8,87 %
01.05. Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis	17.920,72 €	20,96 %
01.06. Equipaments	4.857,52 €	5,65 %
01.0A. Ajuts a paletaeria	1.986,60 €	2,31 %
01.GR. Gestió de Residus	3.240,83 €	3,77 %
01.SS. Seguretat i salut	6.611,46 €	7,70 %
PEM Pressupost d'execució material	85.820,94 €	100,0%

PEC Pressupost d'execució per contracte

PEM Pressupost d'execució material total	85.820,94 €
13 % Despeses generals	11.156,72 €
6 % Benefici industrial	5.149,26 €
Total	102.126,92 €
21 % IVA	21.446,65 €
PEC Pressupost d'execució per contracte	123.573,57 €

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	1357,92 m2	PEC / superfície obra nova	-----
PEM / superfície urbanització	€	PEC / sup. urbanització	-----
PEM / supressió barreres arquitectòniques	-----	PEC / supressió barreres arquitectòniques	-----
Percentatge de la seguretat i salut	7,70 %		

Característiques generals del projecte

Projecte: ADAPTACIÓ D'ESPAIS PER A QUATRE CONSULTES AL CAP JAUME I
Emplaçament Carrer Felip Pedrell 2. 43005 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 INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS)
Organisme de l'Administració receptor de l'obra INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS)
Tipus d'actuació (Obra nova: ON / Reforma, ampliació, millora: RAM) REFORMA
Titular del solar o de l'edifici INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT (ICS)
Període de redacció del projecte i de l'estudi de seguretat i salut 1,5 mesos
Pressupost d'execució per contracta PEC (sense IVA) 102.126,92 € Termini d'execució 2,5 mesos Els autors del projecte: XAVIER ROMANÍ BOVÉ , arquitecte Tarragona, juny de 2026

I M MEMÒRIA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

01 TREBALLS PREVIS. ENDERROCS I DESMUNTATGES

OPERACIONS GENERALS A TENIR EN COMPTE TREBALLS PREVIS

1.1. Inici de l'obra:

- Tancament de la zona d'aplec i de materials, impedit el pas de persones alienes. Es realitzarà per mitjà d'un tancament de 2 metres d'alçària, 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 de l'obra abans de procedir al inici dels 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 existents: aigua, electricitat, calefacció, etc. 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.

1.2. Treballs previs:

- Caldrà retirar tots els elements indicats abans de l'inici dels treballs d'enderroc, amb el seu aplec corresponent si així s'indica:
- Desmuntatge i trasllat d'instal·lacions afectades per la intervenció prevista.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.1 Classificació dels residus

No es considera que a peu d'obra s'hagi de poder fer separacions de materials a saber:

2.2 Gestió dels residus

Donades les característiques de l'obra, es preveu originar bàsicament residus de tipus inert. Al tractar-se d'un enderroc de molt poca entitat és realitzarà l'abocament en contenidors, per a posterior transport, juntament amb les runes generades en la construcció, 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 Budellera 43005 Tarragona

Codi gestor E-428.97

0.1 Enderrocs i desmuntatges

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:

- . Desmuntatge de plafonat de tauler Dm melamínic inclòs elements de fixació i sòcol.
- . Enderroc de cel ras i entramat de suport.
- . Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària.
- . Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i aplec, i dels tubs+accessoris, conductors, que vagin vinculats a elles.
- . Desmuntatge d'altaveu interior, amb mitjans manuals, i aplec de material per a la seva recol·locació.
- . Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor.
- . Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m.

. Afectacions

A les zones de la sala d'espera afectades per la reforma. Cap a l'exterior del CAP .

. Replanteig general

Segons plànols.

04. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

01.Compartimentació vertical

01.Envans i elements divisoris

. Bastiments de base

. Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçària

. 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'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.

. 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.

. Doble aplacat vertical amb una placa de guix laminat d'estàndard (A) de 15 mm de gruix i una placa de guix laminat (H) de 15 mm de gruix col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

. Protecció d'aresta de lateral de placa de cartró guix amb perfil "L" d'alumini anoditzat 35.35.1,5, col·locat.

. Planxa d'alumini de 1,2 mm de gruix lacat blanc amb dos plecs i 15 cm de desenvolupament màxim, col·locat com remat d'envà de cartró guix.

02.Fusteria i serralleria interior

. Portes i elements de fusteria

. Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat de la paret (cara exterior) i obertura cap l'interior, de 85x210x4,5 cm + tarja 85x40x4,5 cm acabat una cara amb plafó Dm16 mm color groc (G-031 de polirey) i interior amb plafó color blanc (f-2255 de formica) i sòcol refondit de planxa d'alumini h.7cm enrasada amb el plafonat de la paret i obertura cap l'interior. amb gomes perimetrals i zesquin a la part inferior, frontisses kss inox 1002-b (punt rodó) o equivalent, manetes model hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox o equivalent, pany i clau mestrejats segons criteri cap, topall de porta model 7801 inox mate o equivalent.

. Folrat de bastiment de base de 10,5-13 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar.

. Elements de protecció

. Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i brillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastrament a la paret (als dos costats) de 150 cm de llargada, 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.

. 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).

. Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0,col·locat sobre petit rastrell per tal d'ajustar al galze de les portes, inclou rastrell.

. Revestiment de paret amb placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS color a escollir sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d=, en panells 125x300 cm i 1,5 mm de gruix, color a definir DF, col·locat adherit en tota la seva superfície amb adhesiu vinílic inclòs cantonades doblegades.

- . Sòcol format per base de fusta massissa revestit amb xapa d'alumini de 7 cm d'alçada i 1 mm de gruix embegut a la part inferior del revestiment de paret, col·locat.
- . Vinil autoadhesiu amb franges, col·locat, inclòs líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.

. Estucats i pintats

- . Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
- . Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat

02.Compartimentació horitzontal

01.Cel rasos

- . Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim.
- . 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.
- . Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 30-55 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 al sostre , per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim.
- . Desmuntatge, aplec i posterior recol·locació de cel ras registrable metàl·lic (60x60) o d'acabat vinílic (120x60), amb o sense llumeneres, altaveus..., que no han estat desconnectats, inclou part proporcional de desmuntatge i reposició d'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.

02.Revestiment de paraments

. Paviments

- . 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.

. Pintats

- . Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

05. SISTEMES DDE CONDICIONAMENTS, SERVEIS I INSTAL·LACIONS

02.Instal·lacions de fontaneria

Cal donar servei d'aigua freda a les piques de les tres noves consultes que es generen en planta baixa i a la nova de serveis format per un servei adaptat, un servei per personal amb dues cabines amb inodors i dues piques, i un quarto per la neteja. Les consultes s'equiparan amb aigua calenta. La producció d'aigua calenta es farà mitjançant un escalfador elèctric instantani individual per les tres consultes esmentades anteriorment. La distribució aèria es farà amb tub PPR sèrie 5, canalitzada per muntants i caixes preparades per la distribució d'instal·lacions, subjecta a parets i sostres tal com s'indica en els plànols.

. Normativa aplicable

Per a l'estudi d'aquestes instal·lacions s'ha tingut en compte les següents normes:

- DECRET 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
- Secció HS 4 "Subministrament d'aigua" del Codi Tècnic de l'Edificació.

. Descripció de la instal·lació de fontaneria

La instal·lació de la reforma s'executarà amb tubs de polipropilè-copolímer PP-R, sèrie 5 (PN10), tipus Niron monocapa SDR11 o similar amb connexió per termofusió. L'inici de la nova instal·lació serà el picatge al punt més proper de la xarxa existent, des d'aquest es connectarà una derivació cap a les noves dependències. L'aigua calenta es produirà amb escalfador elèctric instantani de 6,5 kW.

El traçat de les canonades serà sempre per la part alta del local i les derivacions a consum aniran sempre en sentit descendent. La distribució principal es farà pel fals sostre convertint-se en encastada quan surti d'aquest espai. Els tubs encastats es protegiran amb una beina de tub corrugat. Els diàmetres de tubs s'indiquen el plànol corresponent. No existirà xarxa de retorn.

S'instal·larà una clau de tall a cada dependència per aïllar-les de la resta de la instal·lació. A cada punt de subministrament d'aigua calenta o freda s'hi col·locarà una clau de pas que permeti la substitució o manipulació de l'equip sense haver de tallar l'aigua de tot el local.

El material emprat en la xarxa de distribució d'aigua calenta sanitària serà el mateix de l'aigua freda, és a dir, tubs de polipropilè-copolímer sèrie 5 tipus Niron o similar.

S'aïllaran les canonades dels circuits d'aigua calenta per evitar pèrdues de temperatura. Es deixaran sense aïllar les canonades de baixada d'alimentació als aparells sanitaris, però es protegiran amb tub de PVC corrugat per facilitar la seva lliure dilatació i evitar el contacte entre el material d'obra i les canonades.

L'aïllament escollit és a base de camisa aïllant sintètica, amb accessoris aïllats a base del mateix material i amb el gruix marcat al Reglament. Per les canonades d'aigua calenta de servei permanent caldrà augmentar l'aïllament en 5 mm, per la qual cosa, l'escuma elastomèrica prevista tindrà un gruix de 32 mm. Per tal d'evitar condensacions, l'aïllament de l'aigua freda serà de 9 mm.

Segons normes RITE, tots els recorreguts de canonada aniran aïllats en l'interior de l'edifici amb els següents gruixos:

Fluid interior calent interior edifici	
Diàmetre exterior (mm)	Temperatura del fluid (°C)
	40 a 60
D ≤ 35	30

Espessors per $\lambda=0,04 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a 10°C

Les aixetes de les aigüeres seran de les qualitats indicades en l'amidament.

01.Canonades i valvuleria

. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

. Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.

. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000 \text{ 1}$, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.

. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000 \text{ 1}$, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.

. Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000 \text{ 1}$, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà.

. Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2.

. Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2".

. Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment.

02.Equips

. Escalfador d'aigua instantani MBH7 controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escalfar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't', flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt tèrmic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (alt x ample x profund) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent.

04.Recollida de residus. Evacuació d'aigües

L'evacuació de les aigües grises de l'edifici es realitza mitjançant el seu sistema independent. Aquest sistema consisteix en recollir les aigües grises i connectar aquest a la xarxa de sanejament existent.

L'evacuació de les aigües es realitzarà per mitjà de canonades de pvc sanitari amb les juntes encolades. Compliran la norma UNE-EN ISO 1452. Cada aparell sanitari disposa del seu propi sifó.

01.Evacuació d'aigües residuals

- . Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.
- . Treballs per a la connexió de la nova xarxa a desguàs existent de tub DN 50mm, adequació, formació d'entroncament i execució de nova connexió.

05.Instal·lacions de climatització

Comporta l'adequació dels nous espais que es generen a la planta entresol i no disposaven de climatització amb anterioritat: dues sales de consulta.

A més, es reubicaran els elements de difusió existents a la sala d'espera per adaptar-los a la nova distribució d'aquest espai.

. Normativa aplicable

- Reial decret 178/2021, de 23 de març, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis.
- Secció HE 2 "Rendiment de les instal·lacions tèrmiques" del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Document bàsic DB SI "Seguretat en cas d'incendi" del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Normes UNE d'aplicació, en especial les següents:
- UNE 100155:2004 Climatització. Disseny i càlcul de sistemes d'expansió.
- UNE 100156:2004 IN Climatització. Dilatadors. Criteris de disseny.
- UNE-EN 16798-3:2018 Eficiència energètica de los edificios. Ventilación de los edificios. Parte 3: Para edificios no residenciales. Requisitos de eficiencia para los sistemas de ventilación y climatización (Módulos M5-1, M5-4).

. Descripció de la instal·lació de climatització

L'espai on es situaran les noves consultes son actualment part de sala d'espera.

Es dona la circumstància que els espais on es situen les noves consultes coincideixen amb un elements estructurals de formigó armat que sobresurten 43 cm respecte al sostre deixant un espai lliure de 5 cm. entre el cel·las i la part interior d'aquest elements estructurals , el que fa inviable la instal·lació de elements autònoms de climatització .

L'única opció, malgrat que no és l'òptima, és connectar-se al conductes existents d'impulsió i retorn paer cadascuna de les noves consultes. S'ha tenir en compte que no s'augmenta el volum d'aire climatitzat.

La impulsio el retorn es farà amb reixes col·locades horitzontalment amb impulsio i retorn regulables i orientable per distribuir uniformement l'aire per tota l'estança .

. Xarxa de conductes

La distribució d'aire es farà mitjançant formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, muntat superficial i aïllat amb aïllament tèrmic per conductes amb feltre de llana de vidre per aïllaments (mw), segons UNE-EN 13162, de gruix 30 mm pels conductes interiors i de 50 mm pels exteriors, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,036$ w/mk, resistència tèrmica $\geq 0,69444$ m².k/w amb alumini incombustible, muntat exteriorment. L'aïllament no permetrà la formació de condensacions a l'interior i exterior del conducte i l'aïllarà de pèrdues frigorífiques i tèrmiques.

No es permetrà la formació de conductes d'obra ni de fibra de vidre per qüestions higièniques.

. Elements de difusió

El sistema de climatització impulsarà l'aire del climatitzador a través de reixes amb aletes verticals i orientables

01.Control

- . Desplaçament de termostat col·locat superficialment que inclou desmuntatge, cablejat, muntat i connectat

02.Reixes i conductes

. Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports.

. Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 8 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000 , muntat exteriorment, adherit.

. Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables verticals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment.

. Treballs per a la connexió al conducte existent adequació i formació d'entroncament

08.Instal·lacions d'electricitat

Per a aquestes instal·lacions s'ha tingut en compte el vigent "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión" (Decret 842/2002 del 2 d'agost i instruccions complementàries, relacionant totes les instruccions que afecten a la redacció d'aquest projecte.

ITC-BT-019.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. PRESCRIP.

ITC-BT-020.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. SISTEMES D'INSTAL·LACIÓ.

ITC-BT-021.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. TUBS PROTECTORS.

ITC-BT-022.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS.

ITC-BT-023.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS.

ITC-BT-024.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES.

ITC-BT-028.- INSTAL·LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRENCIA.

ITC-BT-044.- RECEPTORS D'ENLLUMENAT.

ITC-BT-047.- RECEPTORS DE MOTORS.

. Descripció de la instal·lació

Quadres

Actualment, es disposa de subministrament amb tensió trifàsica a 400/230V i una freqüència de 50 Hz. La reforma que es projecta no requereix ampliació de potencia i per tant serà suficient la instal·lació d'enllaç que ja existeix i que està degudament legalitzada.

Es reformen uns espais a la planta entresol per donar un nou ús, ocupant parcialment la sala d'espera.

Les modificacions que es faran no modificaran cap circuit elèctric, s'aprofitarà les línies existents per donar servei a les modificacions necessàries, excepte que es col·locarà una nova línia trifàsica d'escalfadors instantanis per donar servei a les noves consultes i una altra línia monofàsica per un recuperador de calor, que també donarà servei a les consultes reformades.

Els interruptors automàtics seran de tall omipolar, aniran identificats mitjançant rètols indelebles i característiques les indicades a l'esquema corresponent. Els interruptors diferencials seran de tipus directe amb sensibilitats de 0,03A o 0,3A segons les característiques del circuit a protegir.

Les característiques constructives del quadres hauran de complir bàsicament els següents criteris:

- Embarrat d'alimentació III Fases+Neutre (distribuïdor), format per platines de coure.
- Entrada de cables per la part inferior
- Disposaran d'una borna i/o barra per a connexió dels conductors de protecció de la instal·lació interior amb la derivació de la línia principal de terra.
- Tots els cables, tant comandament com potencia, i les regletes de connexió aniran identificats en ambdós extrems, així com les regletes de connexió.
- Les connexions s'efectuaran mitjançant regletes de bornes per a seccions inferiors a 10 mm² i mitjançant bornes amb cargol per a terminal les seccions majors.
- Totes les connexions entre els diferents aparells de maniobra i mesura es realitzaran amb cable de coure flexible de 0,6/1kV RZ1-k, que es disposarà per canals i tubs aïllants. La secció mínima serà de mateixa que la indica pel propi circuit.
- S'assenyalarà al frontal del quadre mitjançant rètols cadascun dels elements de maniobra i senyalització (polsadors, làmpades, etc.).
- Les portes i elements a l'exterior (interruptors, equips de mesura, polsadors, pilots de senyalització, etc.) disposaran d'una junta d'estanqueïtat de material elàstic no degradable, de forma que es garanteixi un grau de protecció IP-54.
- Les sortides derivades dels quadres, així com les seves potències, es mostren als esquemes corresponents.

Especificacions generals per a quadres

Les característiques tècniques i constructives que hauran de complir els quadres elèctrics es desenvoluparan, per a cada cas en concret d'aquesta instal·lació, segons la memòria, esquemes i especificació de components del projecte corresponent. No obstant, i de forma genèrica, compliran amb el següent:

Seràn metàl·lics, construïts en xapa d'acer de 1 a 2 mm d'espessor i muntats sobre perfils d'acer de tal forma que resulti un conjunt amb les adequades condicions de resistència i solidesa mecàniques precises per a les condicions de treball que es prevegin.

Per garantir una eficaç resistència a la corrosió l'estructura, panells i portes s'hauran de sotmetre a un tractament de desengreixat, fosfatat i posterior pintat amb resina epoxi termoendurent.

Els quadres estaran perfectament dimensionats per contenir còmodament l'aparellatge i, excepte als casos que s'indiqui expressament, es preveurà un espai no menor del 30% de superfície a mode de reserva, i disposaran d'una butxaca de la suficient resistència per allotjar els esquemes i/o instruccions de funcionament de cada quadre.

L'aparellatge elèctric es disposarà de forma adequada per aconseguir un fàcil accés al mateix en cas d'avaria. Estarà dotat de la solidesa necessària per resistir els esforços mecànics deguts als corrents de curtcircuit que puguin produir-se.

A excepció dels elements d'accionament (interruptors de comandament, polsadors, làmpades pilot, etc.) i aparells de mesura, no es permetrà la col·locació d'aparellatge elèctric a les portes dels quadres.

Per regla general, els quadres seran accessibles per la seva part davantera mitjançant portes previstes de pany normal o amb clau, segons les necessitats. Quan les dimensions del quadre ho facin necessari, es disposaran portes als laterals i cara posterior de forma que l'aparellatge sigui perfectament accessible en tot moment.

El sistema de tancament de les portes de tots els quadres serà el mateix, a aprovar per la Direcció Facultativa.

El grau de protecció que hagin de complir es definirà en cada projecte particular. En qualsevol cas es garantirà un grau de protecció mínim d'IP-547 a les zones al exterior i d'IP-207 per a la resta.

L'estructura serà de concepció modular, per permetre ampliacions futures, per unió lateral de panells.

Sempre disposaran d'embarrat per a la connexió de l'aparamenta instal·lada al seu interior.

Aquest embarrat serà de coure electrolític i estarà dimensionat per a suportar les sol·licitacions tèrmiques i dinàmiques corresponents als valors de la intensitat nominal i la corrent de curtcircuit previstes.

La connexió a l'aparamenta instal·lada a l'interior es realitzarà mitjançant cables d'aïllament mínim 0,6/1 kV, fins a la intensitat de 125 A i mitjançant platines, rígides i/o flexibles, per a intensitat superior.

L'entrada de cables es realitzarà per la part superior o inferior segons es defineixi en cada cas.

Les connexions s'efectuaran mitjançant regletes de bornes per a seccions inferiors a 10 mm² i mitjançant bornes amb cargol per a terminal les seccions majors.

Hauran de quedar perfectament diferenciats els regleters dels circuits de potencia dels de maniobra.

No s'acceptarà més de dos cables per connexió, ni altre sistema que no sigui per cargol de prémer.

Es deixarà un espai lliure de 150 mm com a mínim per a facilitar les connexions exteriors al regleter i aquest tindrà una inclinació de 45°.

Disposarà de barra per a la connexió dels conductors de protecció de cadascun dels circuits.

A tots els mòduls del quadre es garantirà una perfecta posada a terra, pel que el bastidor i porta tindran pernscats per la seva connexió. El cable de terra s'unirà sòlidament al quadre amb un terminal d'anella i femella amb volandera de seguretat.

Tot el cablejat interior del quadre correrà per safata per a fals sostre, per tub de PVC per als baixants, i per safata amb tapa en el cas dels endolls de la paret, les dimensions adequades pels cables que hagin de passar i preveient sempre espai de reserva d'un 40% com a mínim per a possibles ampliacions. No es permetrà més cable vist que el necessari per a la connexió de l'aparamenta situada a les portes, i anirà unida mitjançant cinta helicoidal del diàmetre adequat a la magnitud de la trena. Així mateix, tots els cables de connexió aniran numerats amb indicatius a l'efecte, d'acord amb la numeració facilitada als plànols, a fi de que en tot moment puguin ser identificats els circuits elèctrics. Es numeraran els bornes per les línies que surtin dels quadres, així com qualsevol cable d'interconnexió entre l'aparamenta del quadre.

Tot l'aparellatge instal·lat al quadre, tant interior com d'accionament exterior, anirà perfectament identificat amb rètols.

Línies de distribució, canalitzacions i conductors

Canalització per safata

Al passadís de la zona del centre, ja hi existeixen safates porta cables, les quals ja asseguren la independència física de les instal·lacions de força motriu i senyals dèbils (telefonía i informática). Tindran espai suficient per col·locar-hi les noves línies elèctriques i el cablejat estructurat necessari.

El cablejat interior es realitzarà amb cable multipolar d'aïllament 0,6/1kV, del tipus RZ1-k, i compliment de normativa CPR, i senyalitzats amb brides i etiquetes indelebils amb el seu circuit corresponent. Les derivacions a les preses de corrent s'efectuaran sempre amb bornes.

Canalització sota tub protector

Les derivacions dels conductors des de les safates s'efectuaran protegint i guiant els mateixos per tubs de PVC rígid, preferiblement lliure d'halògens, quan el muntatge sigui superficial, i per tubs flexibles de PVC, preferentment lliure d'halògens si la instal·lació és encastada i/o per fals sostre. En tots els casos els tubs han de ser hermètics, no propagadors de la flama i posseir un grau de resistència 4321 per tubs en muntatge superficial i 3221 per tubs encastats al terra (amb una mínim d'1 cm de morter per sobre), segons UNE-EN-50086-1 / 2 i UNE-EN 60423.

En general per a aquest tipus de canalització es complirà, el següent criteri de colors:

- Fases: Marró, negre, gris.
- Neutre: Blau.
- Terra: Verd-groc.

Els conductors de protecció tindran igual secció que els de fase fins a 16 mm² i secció meitat a partir de 35 mm², allotjant-se a les mateixes canalitzacions que els conductors actius. Els diàmetres dels tubs protectors es triaran en funció del número i la secció dels conductors que hagin de contenir i d'acord amb les taules de la ITC-BT 019.

Els tubs muntats superficialment es fixaran mitjançant grapes o abraçadores situades a una interdistància màxima de 0,8 m. si són rígids, havent-se de col·locar d'acord amb ITC-BT.021.

Caixes de derivació

Les derivacions de les línies s'efectuaran sempre amb bornes situades a caixes de derivació, no admetent-se la connexió d'equip a equip (lluminàries, preses de corrent, etc.).

Les caixes de derivació compliran:

- Les tapes seran cargolades, no admetent-se caixes amb tapes a pressió.
- Quan els conductors que entrin i surtin de les caixes, ho facin sense tub de protecció, s'hauran d'instal·lar premsaestopes.
- Els cables dins de les caixes es pentinaran correctament i no passaran rectes, amb el fi de disposar de cable suficient per empalmar i connexions futures.
- Les caixes s'identificaran, de forma indeleble, amb els circuits a que pertanyen. No es barrejaran circuits de força motriu i enllumenat a les mateixes.

Els receptors monofàsics es repartiran entre les tres fases per aconseguir el màxim equilibri, d'acord amb ITC.BT.019.

La resistència d'aïllament de la instal·lació no serà inferior a 500 kΩ. i suportarà un assaig de rigidesa dielèctrica durant 1 minut a la tensió de 500V., segons estableix la ITC.BT.019.

Receptors. Característiques i materials

Mecanismes

- Els interruptors i commutadors seran de capacitat mínima 10 A, 250 V, del tipus superficial model Simon 72 o similar.
- Les preses de corrent seran de 16A, monofàsiques del tipus Schuko s/. UNE 20315. Model Legrand Mosaic o equivalent.
- Els llocs de treball de les consultes seran de la sèrie Simon 500 Cima, equivalent o superior.
- La situació i disposició indicades als plànols és orientativa, la seva ubicació exacta serà definida per la Propietat en fase d'execució.

Connexió a equips

Les línies que alimenten receptors específics (com els climatitzadors, etc.) no disposaran d'empalmes ni derivacions en tot el seu recorregut.

Característiques dels materials

Els materials utilitzats seran tots de primera qualitat, de tipus i marques autoritzats i homologats.

Tipus i característiques concretes dels materials s'especifiquen a l'apartat d'amidaments.

Tots els conductors utilitzats en la instal·lació seran no propagadors del incendi, baixa emissió de fums i opacitat reduïda, RZ1-k 0,6/1kV, i compliment de normativa CPR, segons l'ús i sistema d'instal·lació indicat.

Proteccions

La instal·lació disposarà d'elements de protecció necessaris contra:

-Sobreintensitats. S'han col·locat interruptors magnetotèrmics per aconseguir una bona protecció contra sobreintensitats i curt-circuits. La intensitat màxima admissible dels interruptors magnetotèrmics serà inferior a la intensitat màxima admissible de la mínima secció del cable del circuit i derivacions a les quals estan protegint.

-Contactes directes. La instal·lació es farà procurant que les parts actives no siguin accessibles a les persones, protegint convenientment les caixes de derivació i embornament a receptors, segons la instrucció ITC-BT-24. Es recobriran les parts actives de la instal·lació amb aïllament adequat que limiti la corrent de contacte a un màxim de 1 m.

-Contactes indirectes. S'evitaran utilitzant interruptors diferencials d'alta sensibilitat que actuen desconnectant la instal·lació quan es produeixi una tensió indirecta de valor igual o superior a 24 Volts.

En general, la derivació mínima serà de 1,5 mm² si la línia que alimenta està protegida amb un Pia de 10 A; de 2,5 mm² de secció si el Pia és de 16 A; de 4 mm² de secció si el Pia és de 20 A; 6 mm² de secció si el Pia és de 25 A; 10 mm² de secció si el Pia és de 32 A i 16 mm² de secció si el Pia és de 40 A.

Els calibres de les proteccions i el seu muntatge s'indiquen en l'esquema unifilar. Totes elles seran de la marca Schneider, segons Memòria de qualitats i disseny publicada per l'institut català de la salut.

Xarxa de terres

La instal·lació de la xarxa de terres és existent i no es veu modificada en cap moment.

A la xarxa de terres existent es connectaran les parts metàl·liques dels armaris de protecció i maniobra, maquinaria i lluminàries, així com motors, equips i botoneres de la instal·lació elèctrica i totes les parts metàl·liques de la resta d'instal·lacions. Les connexions es realitzaran bé amb terminals cargolats o bé amb soldadura.

Els equips d'enllumenat d'emergència no es connectaran al circuit de terres si aquest són de classe II sense parts metàl·liques accessibles. En cas contrari, s'hauran de connectar les parts metàl·liques dels mateixos al circuit de terres.

Es realitzarà una connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de la zona reformada, connectant a terra els bastidors metàl·lics de les portes, les barres, piques, mobles fixos, canonades, marcs, etc.) es realitzarà amb conductors de coure de 750V color verd i groc de 2,5mm² de secció.

Bases de càlcul

Càlculs de la secció dels conductors

Les seccions per a les diferents línies s'han calculat tenint en compte les prescripcions que s'indiquen al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i especialment les següents:

- Intensitat màxima de servei.
- Intensitat de curtcircuit prevista.
- Factors de correcció per agrupament i forma d'instal·lació.
- Caiguda de tensió màxima admissible.

Pel càlcul de les intensitats de servei s'han utilitzat les següents expressions :

- Per a línies monofàsiques:

$$I = \frac{P}{V \cdot \cos \varphi}$$

$$\Delta V(\%) = \frac{P \cdot L \cdot 2}{K \cdot S \cdot V} \cdot \frac{100}{V}$$

- Per a línies trifàsiques:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot V \cdot \cos \varphi}$$

$$\Delta V(\%) = \frac{P \cdot L}{K \cdot S \cdot V} \cdot \frac{100}{V}$$

essent:

I: Intensitat (A)
P: Potència (W)
V: Tensió (V)
cos φ: Factor de potència
L: Longitud (m)
ΔV(%): Caiguda de tensió en %
S: Secció (mm²)
K: Conductivitat (Cu = 56, Al = 35)

També s'han tingut en compte els següents coeficients correctors:

- coeficient de reducció per a cables agrupats.
- coeficient de correcció per temperatura.
- increment d'1,8 en la potència de les làmpades de descàrrega de l'enllumenat (ITC-BT 044).
- increment d'1,25 de la potència nominal dels receptors a motor (ITC-BT 047).

En el dimensionat dels conductors s'ha tingut en compte que les caigudes de tensió que es produeixen no superin els següents valors:

- 1,5 % en la instal·lació d'enllaç.
- 4,5 % de c.d.t. total per a receptors d'enllumenat.
- 6,5 % de c.d.t. total per a la resta d'aplicacions.

02. Conductors i canalitzacions

. Localització i identificació de línies elèctriques existents i connexionat de noves derivacions, inclosa mà d'obra i petit material elèctric.

. Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes. / Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm², tub PVC DN20 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.

. Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata.

. Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat.

. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment.

03. Mecanismes

. Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.. Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.. Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada. Inclou, Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, Part proporcional caixa

de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.

. Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars. Lloc de treball encastat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 8 mecanismes, equipada amb 2 bases d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 2 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6 i tapa cega, Simon 500 Cima, equivalent o superior.

09-11.luminació

. Normativa aplicable

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT, Real Decreto 842/2002).
- Document bàsic DB-HE-3 del Codi Tècnic de l'Edificació.

. Enllumenat i lluminàries

Per dissenyar les instal·lacions d'enllumenat s'ha tingut en compte les recomanacions de la norma UNE-EN 12464-1 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. En l'elecció de les fonts de llum per a cada zona s'ha considerat els següents aspectes:

Reproducció exacta dels colors. S'han elegit làmpades de tonalitat llum dia amb espectre lluminós que proporcionen una reproducció aproximada a llum dia de tipus Ra >85 .

Reacció del personal al color de la il·luminació ambiental. S'ha elegit una tonalitat de llum dia ja que totes les dependències del centre disposen de molta il·luminació natural. La tonalitat de llum dia és la que s'integra més bé amb la llum natural evitant contrastos de colors inapropiats. La temperatura de color serà de 4.000 K.

Rendibilitat de la instal·lació. La rendibilitat de la instal·lació és un factor important a considerar de cara al consum i manteniment de la mateixa per això, s'ha escollit en general per la majoria de dependències làmpades del tipus LED, ja que tenen un consum inferior a les altres i una llarga durabilitat.

Aprofitament de la llum natural. La col·locació i enceses de les lluminàries s'ha realitzat tenint en compte l'aportació de la llum exterior natural, obtenint un gran estalvi energètic.

Els nivells d'il·luminació mínims en el centre seran els següents:

- Consultes	500 lux

En les consultes, s'ha volgut aconseguir un valor mínim de 500 lux, per aconseguir-ho es col·locaran panells rectangulars LED de 60x60 cm, 33 W, 3600 lm, seran de la marca Philips amb model Panel led Coreline panel G4 o equivalent.

. Eficiència energètica de les instal·lacions de il·luminació

S'adjunta estudi luminotècnic complert per cadascun dels diferents locals, realitzat amb el programa de càlcul de reconegut prestigi Dialux Evo.

Els nivells d'il·luminació s'han calculat sobre un pla de treball situat a 0,80 m del paviment i considerant un factor de depreciació de 0,8.

Els factors de reflexió adoptats són:

- Parets	50%
- Sostre	70%
- Terra	20%

La eficiència energètica d'una instal·lació de il·luminació de una zona, es determinarà mitjançant el valor de eficiència energètica de la instal·lació VEEI (W/m2) per cada 100 lux per mig de la següent expressió:

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

essent:

P: potència total instal·lada en làmpades més equips auxiliars (W).

S: superfície il·luminada.

E_m: Il·luminància mitja horitzontal mantinguda.

Els valors acceptats per la Norma UNE-EN 12464-1 il·luminació d'espais interiors són:

	E _{mitja} (lux)	UGR
Consultes	500	19

Els valors del VEEI límit imposat per DB-HE3 són:

	VEEI límit	Pot. Instal·lada màxima (W/m²)
Consultes	3,5	10

D'acord amb els càlculs realitzats i els criteris d'aplicació el resum de resultats és el següent:

Denominació	E _m (lux)	P (W)	S (m²)	VEEI	UGR	Pot. Inst. (W/m²)	Conclusió
Consulta 1	491	104	16,78	1,26	19	6,20	Compleix
Consulta 2	502	104	17,03	1,22	19	6,11	Compleix

. Instal·lació d'enllumenats especials: Emergències

L'edifici disposarà del corresponent enllumenat de senyalització i emergència mitjançant equips amb bateria incorporada. Aquest equips entraran en funcionament quan es produeixi qualsevol falla de tensió de xarxa o quan la tensió baixi per sota del 70% del seu valor nominal i tindran una autonomia de 1 hora com a mínim. Aquests equips proporcionaran una il·luminació de 1 lux, com a mínim, al nivell del sòl en els recorreguts d'emergència, i una il·luminació de 5 lux, com a mínim, en els punts on hi estiguin situats els equips de la instal·lació contra incendis que exigeixin utilització manual, i en el quadres de distribució de l'enllumenat.

De les proteccions de les línies d'enllumenat penjaran les lluminàries d'emergència de 140 lúmens i una hora d'autonomia model URA 21 o similar. La secció d'aquesta línia és 1,5 mm². En els plànols es troben grafats la situació de les emergències.

01. Il·luminació

. Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col·locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.

. Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, IK04, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Daisalux Izar N30, o equivalent, col·locat encastat en fals sostre, inclosa taxa RAEE. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.

. Recol·locació de llumenera decorativa procedent de l'aplec col·locada encastada al sostre / Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.

06. EQUIPAMENTS

01.Sanitaris

. 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

. 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 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.

02. Accessoris sanitaris

. 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 mobiliari

. Moble taulell M.1 de mides totals 160x62x90 cm, format per : 1 mòdul 40x80x57 cm amb una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm, 1 mòdul 80x80x57 cm amb dues fulles batents, 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 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 ignífug, de 12 mm de gruix de color blanc / Encimera i un lateral amb 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, amb forat per encastament aigüera per sota del taulell i arrambador de 15 cm a dos costats amb placa HPL de 12mm. Muntat i col·locat

04. Senyalització

. Col·locació de placa interior de senyalització procedent del desmuntatge i aplec, fixada mecànicament al parament

Tarragona, juny de 2026

Xavier Romaní Bové
Arquitecte redactor

I M MEMÒRIA

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

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 única fase. Es preveu una durada màxima de les obres de 3 mesos comprenent les fases de treballs previs d'implantació, enderrocs, replanteig i gestió de residus, divisòries, acabats, i 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 reservant una zona al carrer de Smith al costat e la sortida d'emergència en aquest carrer.

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

S'implantaran totes les mesures nosocomials necessàries per minimitzar les afectacions i molèsties als usuaris i personal del CAP.

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 CAP. Es procurarà fer aquestes tasques en hores de baixa activitat.

Caldrà preveure tots els condicionants d'execució d'obres en un CAP, respectant les activitats assistencials i els horaris de funcionament del centre quan així ho requereixin la Direcció del centre 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 la direcció del CAP.

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 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 el responsables del CAP 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 a la via pública com en el recinte interior del CAP.
- 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'exterior del CAP.

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 a l'exterior 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 restituits.

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 3 mesos planificats en una única fase.

Tarragona, juny de 2026

Xavier Romaní Bové Arqte.
Arquitecte redactor

I M MEMÒRIA

CN NORMATIVA APLICABLE

NORMATIVA APLICABLE

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 figure 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 europeu, 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) 2024/3110 i el Reglament (UE) 305/2011 pels quals s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que els 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.

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)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions. Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Prevenció 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

Ordre INT/322/2012, INT/323/2012 i INT/324/2012 (DOGC 25/10/2012)

Ordre ISP/19/2025, ISP/20/2025 i ISP/28/2025 (DOGC 24/02/2025, 03/03/2025)

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 HR Protecció davant del soroll

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

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

Real Decreto 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022

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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

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)

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)

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

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

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)

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

Decret 190/2015 (DOGC 27/08/2015) 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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions. Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

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)

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)

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

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

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)

Relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

RD 9/2005 (BOE: 18/01/2005)

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)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Tarragona, juny 2026

Xavier Romaní Bové
Arquitecte redactor

AN. MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

Detall

Projecte: Obres per l'adaptació d'espais per a quatre consultes al CAP Jaume I

Emplaçament

Adreça: Carrer Felip Pedrell 2

Codi Postal: 43005 Municipi: Tarragona

Urbanització: Parcel·la:

Promotor

Nom: Institut Català de la Salut (ICS)

DNI/NIF:

Adreça: Gran Via de les Corts Catalanes 587-589

Codi Postal: 08007 Municipi: Barcelona

Autor/s projecte

Nom:: Xavier Romaní Bové

Nº col.: 7724/0

Camí de la Cuixa 34-36 / 6

Codi Postat: 43007 Municipi. Tarragona

Índex

Instruccions d'ús i manteniment

Introducció

Instal·lació d'aigua

Instal·lació d'electricitat

Instal·lació de desguàs

Instal·lació de climatització

Instal·lacions telecomunicacions

Instal·lacions per la recollida i evacuació de residus

Instal·lació de protecció contra incendis

Instal·lació de ventilació

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 edificatori, 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:

Centre d'Assistència primària

Situació:

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·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:

Xarxa urbana

Situació clau general de l'edifici:

Quarto comptadors

Tipus comptadors:

Volumètric

Situació:

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o bé una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuga d'aigua o d'una inundació caldrà:
 - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.

- Desconnectar l'electricitat.
- Recollir tota l'aigua.
- Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
- Fer reparar l'avaría.
- Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:

Quarto als serveis comuns edifici

Tipus comptadors:

Situació:

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no es fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les banyeres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització:

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.
- Revisions, neteges i desinfeccions dels equips de climatització amb torres de refrigeració, condensadors evaporatius o, en general, dels equips de la instal·lació que puguin produir aerosols amb l'aigua que utilitzen pel seu funcionament.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

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.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
Extintors	

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
Extractors	Cel ras registrables

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.).

No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

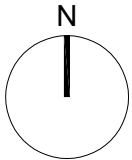
- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

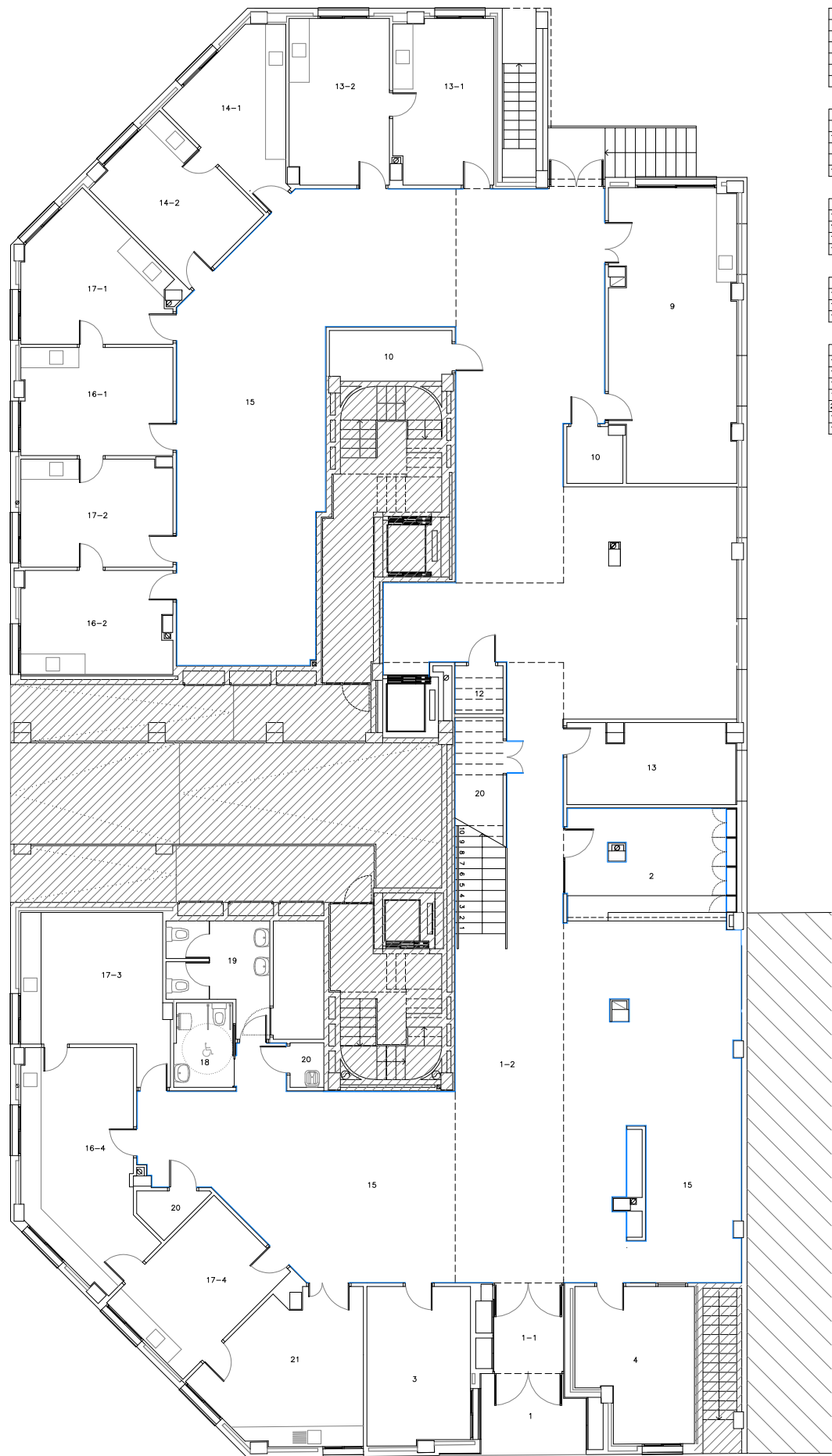
Tarragona, juny 2026

Xavier Romaní Bové
Arquitecte redactor



CAPITOL	DESCRIPCIÓ	PLANOL
DG U	DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN	
U.01	SITUACIÓ I ÍNDEX DE PLANOLS	1
DG A	DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE	
A.01.1	ESTAT ACTUAL. PLANTA BAIXA I PLANTA ENTRESOL	2
A.01.2	ESTAT ACTUAL. SOSTRES/INSTAL·LACIONS	3
A.02.1	ZONES DE INTERVENCIÓ	4
A.02.2	PROPOSTA. PLANTA BAIXA	5
A.02.3	PROPOSTA. PLANTA ENTRESOL	6
DG O	TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL	
O.01.1	ENDERROCS I DESMUNTATGES. PLANTA ENTRESOL	7
DG 4	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS	
	COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	
4.01.1	PARETS/ENVANS/ELEMENTS DIVISÒRIS. PLANTA BAIXA	8
4.01.2	PARETS/ENVANS/ELEMENTS DIVISÒRIS. PLANTA ENTRESOL	9
4.01.3	FUSTERIA INTERIOR. PLANILLA / MOBILIARI	10
4.01.4	ACABATS. PLANTA BAIXA	11
4.01.5	ACABATS. PLANTA ENTRESOL	12
	COMPARTIMENTACIÓ HORIZONTAL	
4.02.1	SOSTRES I CEL RASOS. PLANTA BAIXA	13
4.02.2	SOSTRES I CEL RASOS. PLANTA ENTRESOL	14
4.02.3	MUNTATGE SOTRES I CEL RASOS	15
DG 5	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS	
5.02.1	INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA. PLANTA BAIXA	16
5.02.2	INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA. PLANTA ENTRESOL	17
5.04.1	EVACUACIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS. PLANTA BAIXA	18
5.04.2	EVACUACIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS. PLANTA ENTRESOL	19
5.05/06.1	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ. PLANTA BAIXA	20
5.05/06.2	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ. PLANTA ENTRESOL	21
5.08.1	INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT. PLANTA BAIXA	22
5.08.2	INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT. PLANTA ENTRESOL	23
5.09/11/12.1	IL·LUMINACIÓ / MEGAFONIA / PROTECCIÓ CONTRA INCENDI. P.BAIXA	24
5.09/11/12.2	IL·LUMINACIÓ / MEGAFONIA / PROTECCIÓ CONTRA INCENDI. P.ENTRESOL	25
DG 6	EQUIPAMENTS	
6.01.1	MOBILIARI I TAULELLS	26





AREA D'ENTRADA
1 VESTIBUL
2 RECEPCIÓ-FRONT OFFICE
3 BACK OFFICE
4 DESPATX
5 PAS
12 RESIDUS

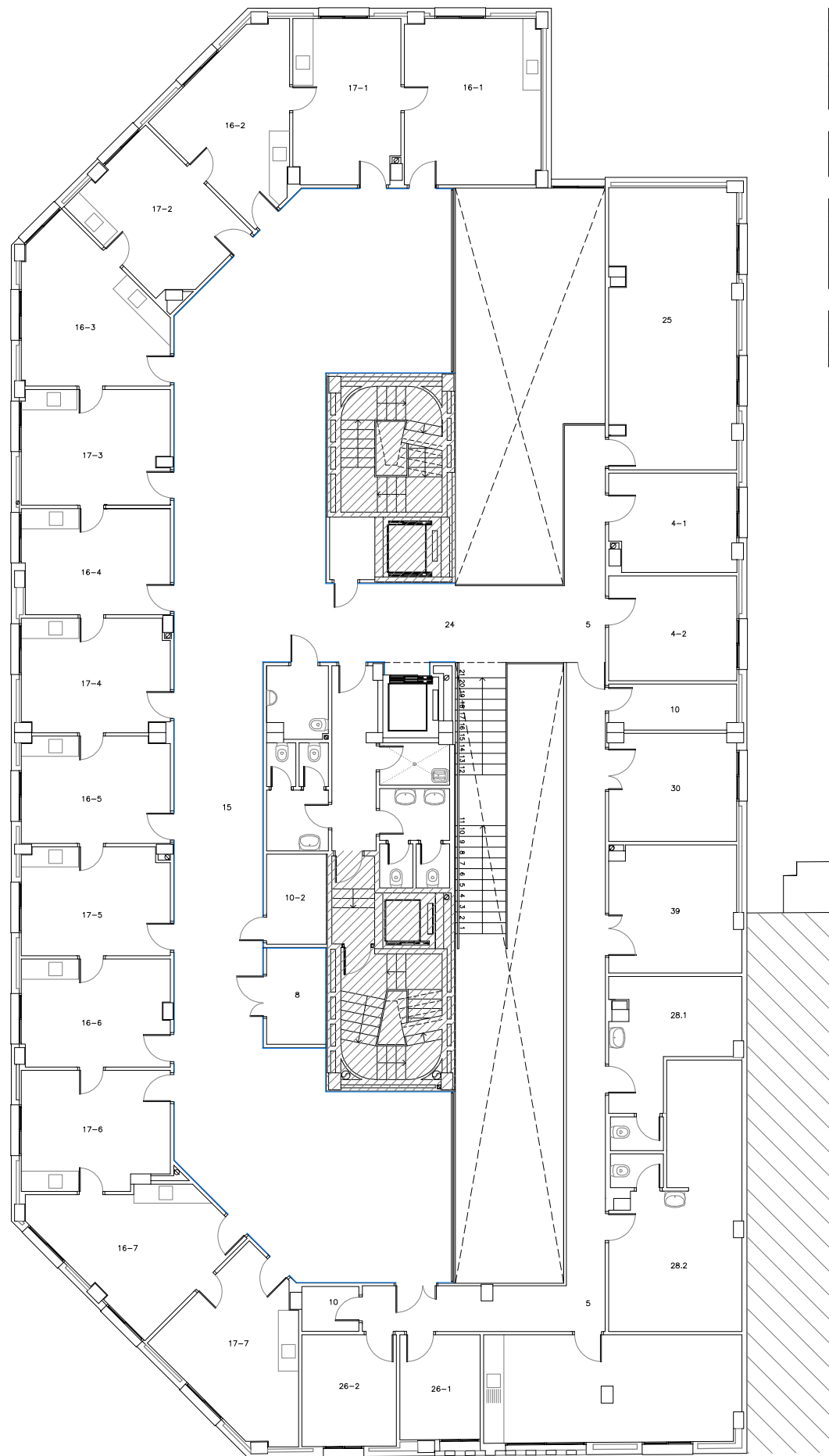
AREA D'EDUCACIÓ SANITARIA
9 AULA
10 CAMBRA INSTAL·LACIONS
11 VESTIDORS
5 PAS
12 MAGATZEM DE RESIDUS

AREA POLIVALENT
13 SALA DE CONSULTA
14 SALES D'ODONTOLOGIA
15 SALA D'ESPERA
10 CAMBRA INSTAL·LACIONS

AREA DE PEDIATRIA
16 SALA DE CONSULTA
17 CONSULTA D'INFERMERIA
15 SALA D'ESPERA

AREA D'ATENCIÓ CONTINUADA
16 SALES DE CONSULTA
17 CONSULTA D'INFERMERIA
18 SERVEI ADAPAT
19 SERVEI PERSONAL
20 NETEJA
15 SALA D'ESPERA
10 CAMBRA INSTAL·LACIONS

PLANTA BAIXA



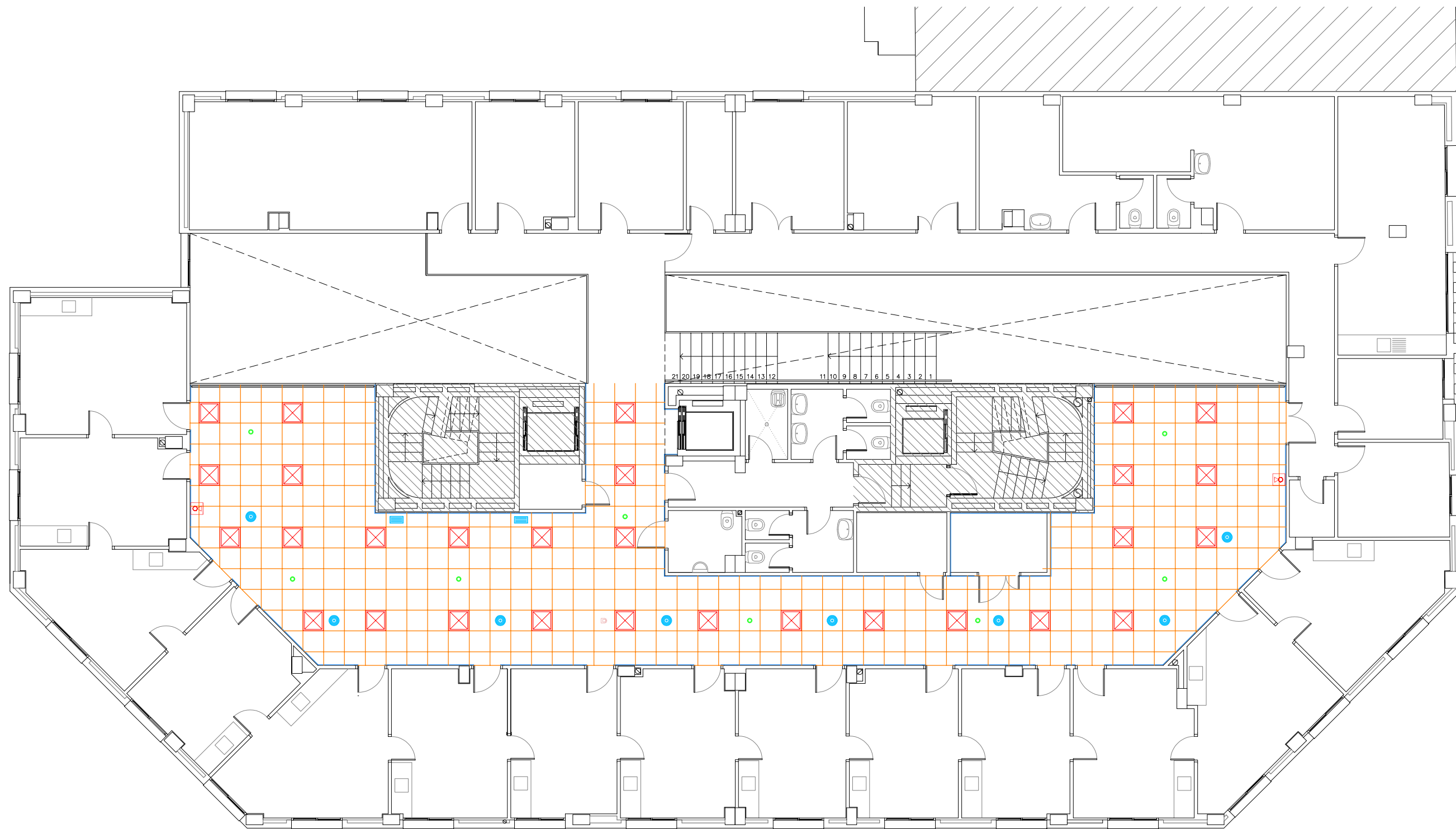
AREA DE MEDICINA GENERAL
16 SALES DE CONSULTA DE MEDICINA GENERAL
17 SALES DE CONSULTA D'INFERMERIA
15 SALA D'ESPERA
5 PAS
6 SERVEIS
7 NETEJA
24 ACCÉS AREA MEDICINA GENERAL
10 CAMBRA D'INSTAL·LACIONS

AREA ADMINISTRATIVA
4 DESPATX
25 BIBLIOTECA-SALA DE REUNIONS
5 PAS

AREA DEL PERSONAL SANITARI
26 DORMITORI
27 SALA DE PERSONAL
28 VESTIDORS DEL PERSONAL
27 SALA DE PERSONAL
28 VESTIDORS DEL PERSONAL
5 PAS
10 CAMBRA D'INSTAL·LACIONS

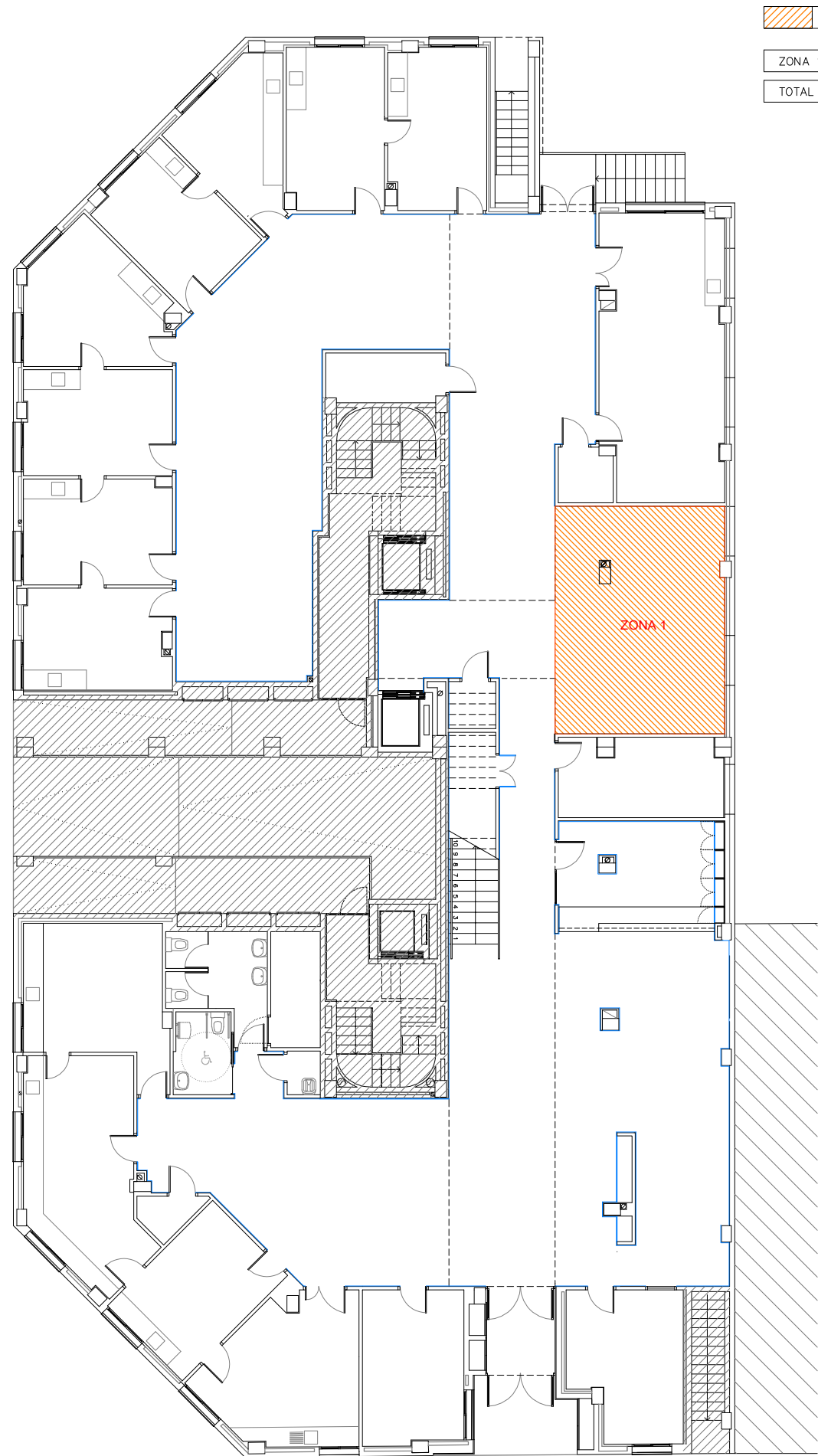
AREA D'EMMAGATZEMATGE
29 MAGATZEM GENERAL
30 MAGATZEM CLINIC
5 PAS
10 CAMBRA D'INSTAL·LACIONS

PLANTA ENTRESOL



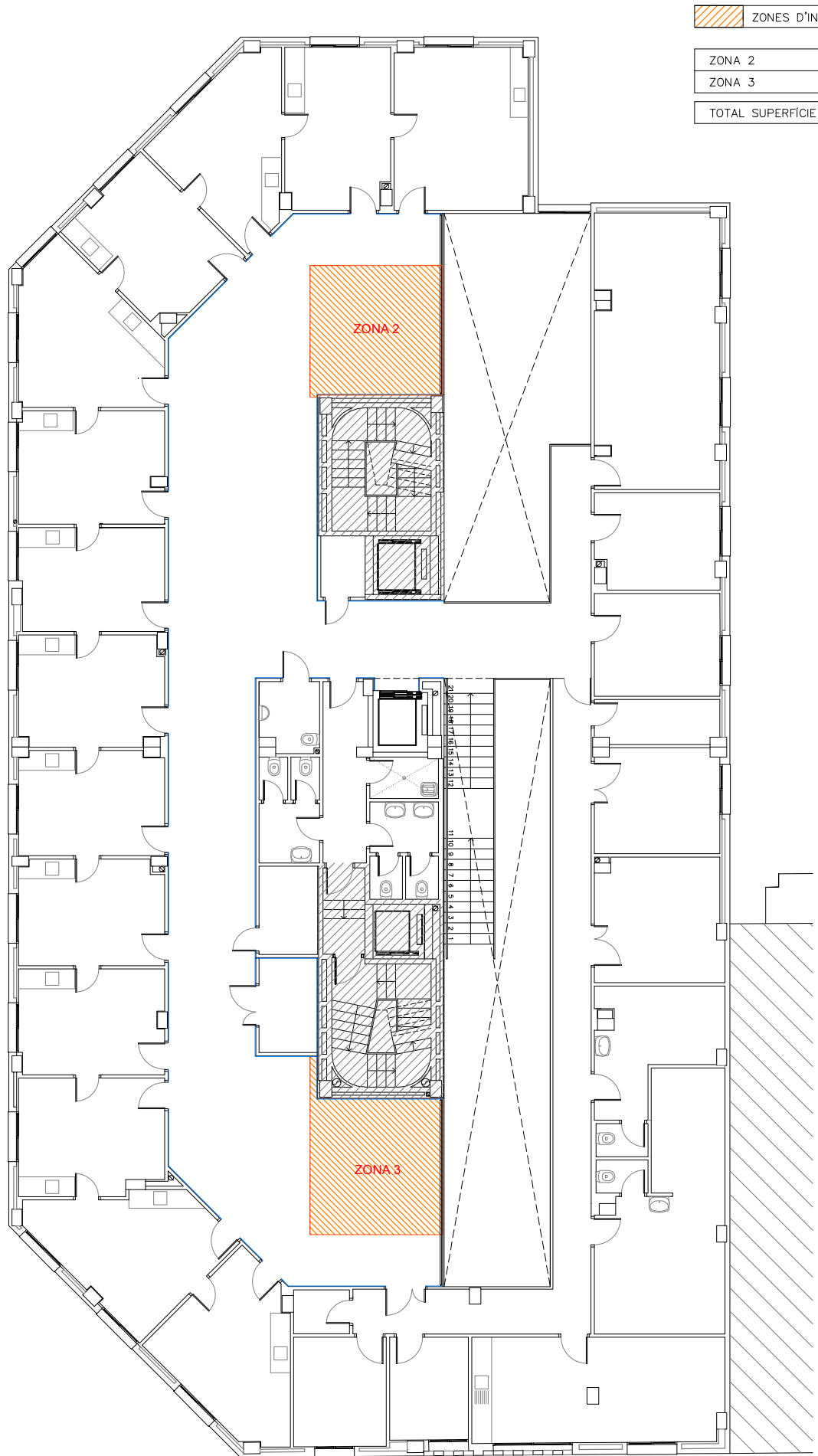
SOSTRES	
	CEL RAS REGISTRABLE 60X60 AMB GUIA OCULTA/ PLACA METÀL·LICA PERFORADA
IL·LUMINACIÓ	
	PANTALLA 60X60 DE FLUORESCENCIA
	LLUM D'EMERGÈNCIA
AIRE CONDICIONAT I VENTILACIÓ	
	DIFUSOR CIRCULAR PER IMPULSIÓ
	REIXA RECTANGULAR DE RETORN

MEGAFONIA	
	ALTAVEU
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	ARMARI METÀL·LIC AMB EXTINTOR
SEGURETAT	
	CAMBRA DE VIGILÀNCIAS



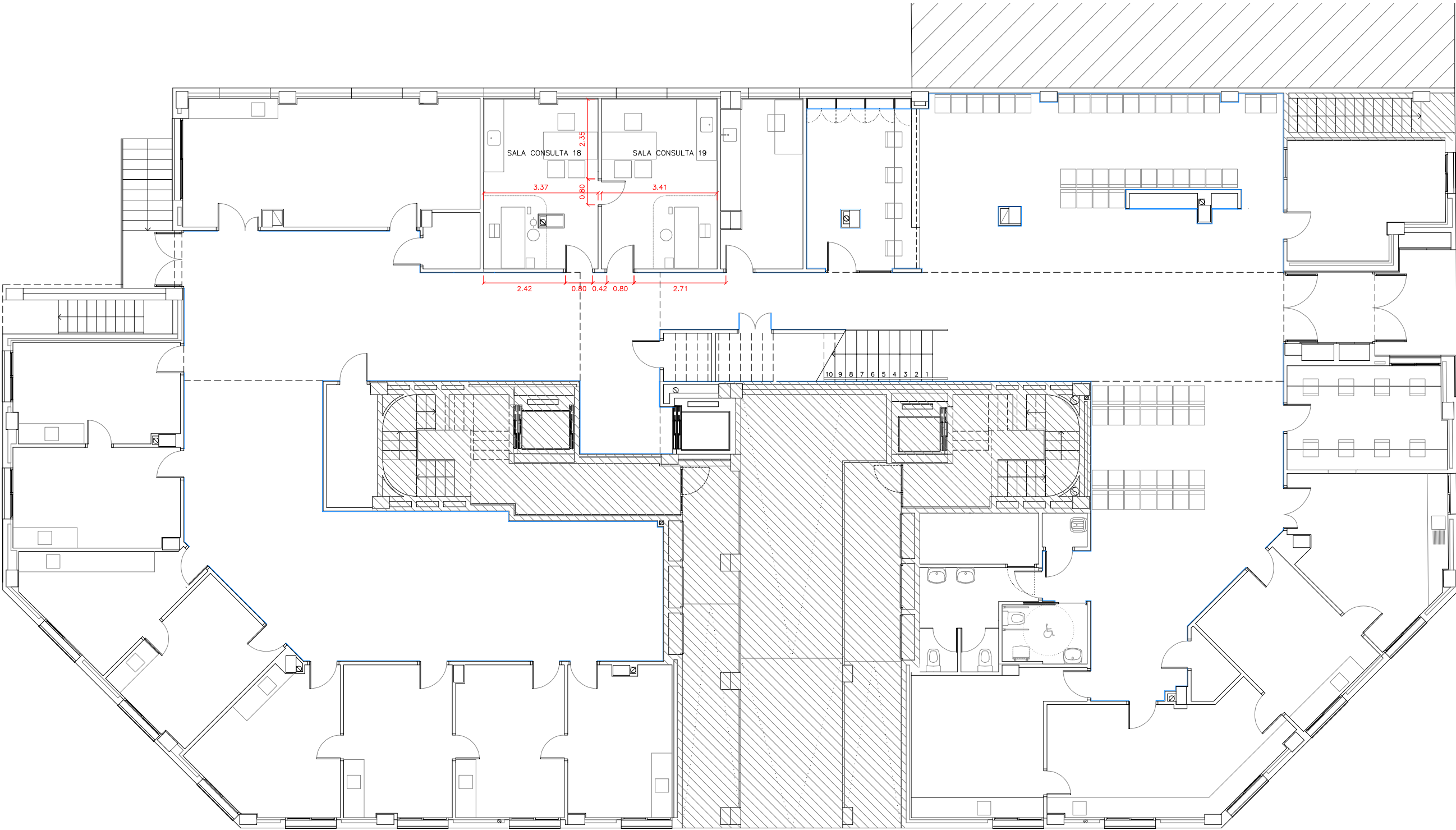
ZONES D'INTERVENCIÓ P. BAIXA	
ZONA 1	35,19 M2
TOTAL SUPERFÍCIE	35,19 M2

PLANTA BAIXA

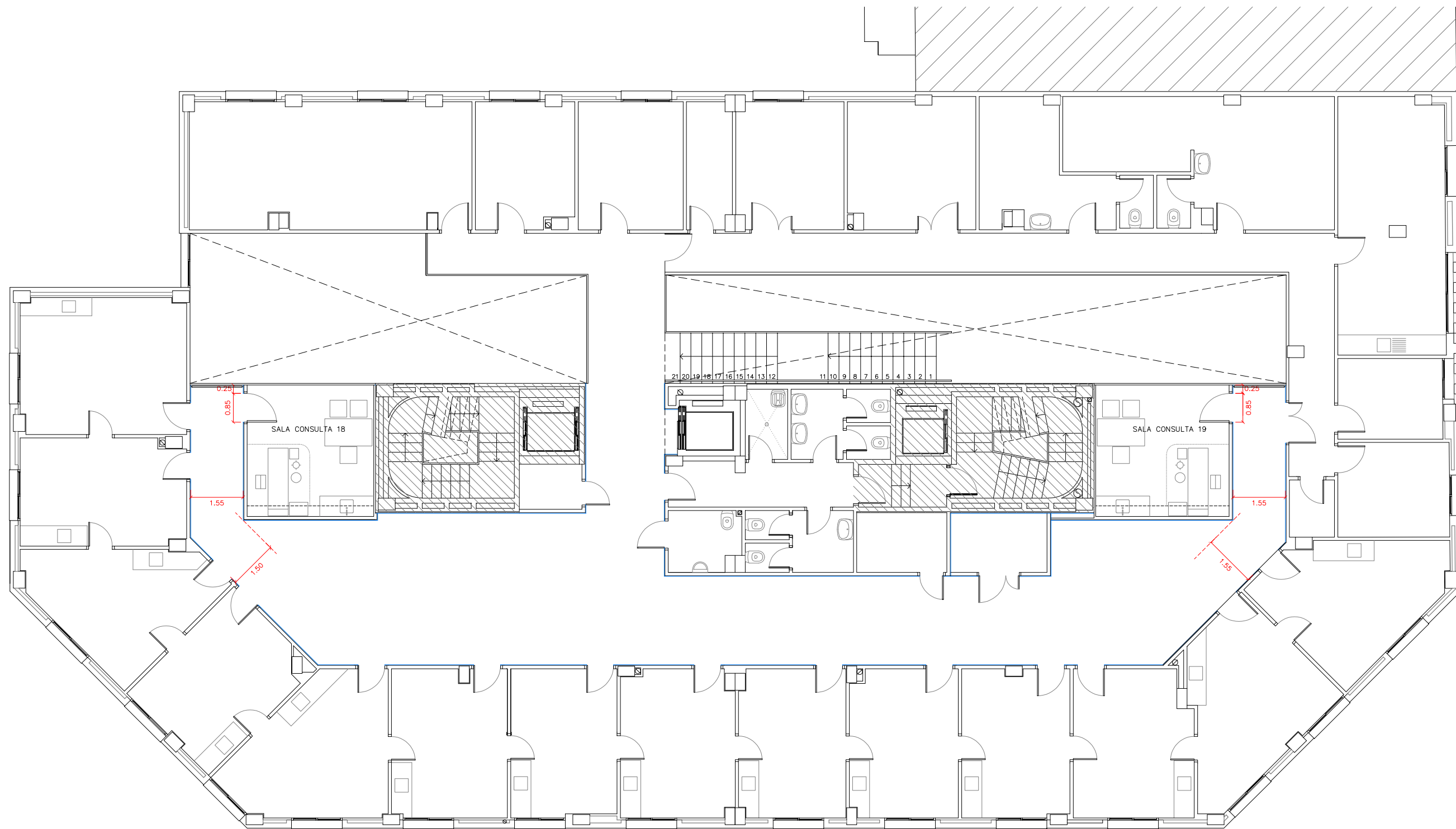


ZONES D'INTERVENCIÓ P. ENTRESOL	
ZONA 2	15,70 M2
ZONA 3	16,75 M2
TOTAL SUPERFÍCIE	32,45 M2

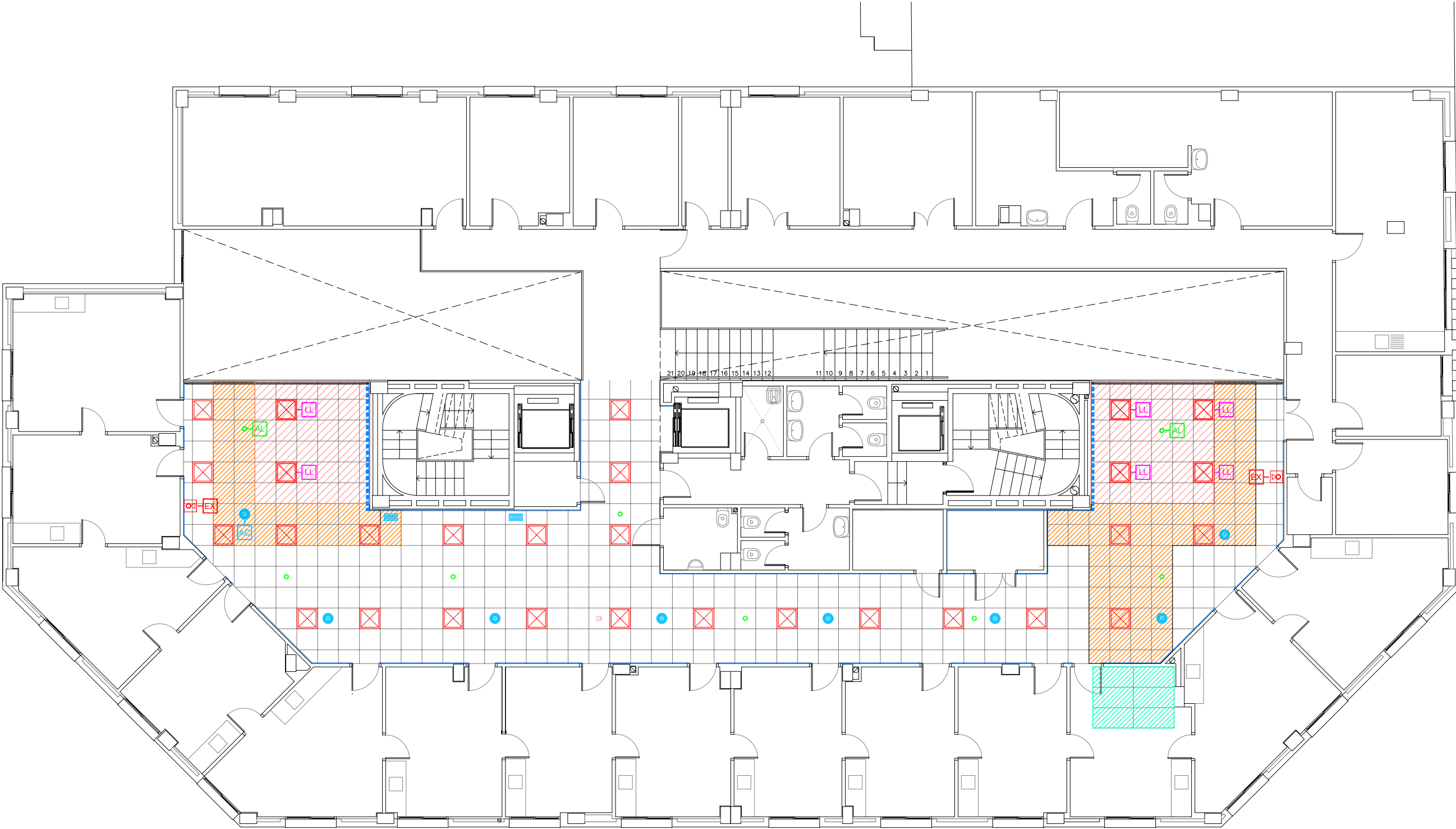
PLANTA ENTRESOL



SUPERFÍCIES ÚTILS ESPAIS MODIFICATS	
18. SALA DE CONSULTA 18	16,47 M2
19. SALA DE CONSULTA 19	16,81 M2
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	33,28 M2

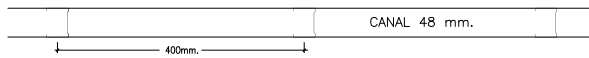
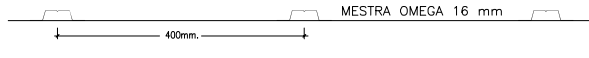


SUPERFÍCIES ÚTILS ESPAIS MODIFICATS	
18. SALA DE CONSULTA 18	14,57 M2
19. SALA DE CONSULTA 19	15,35 M2
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	29,92 M2

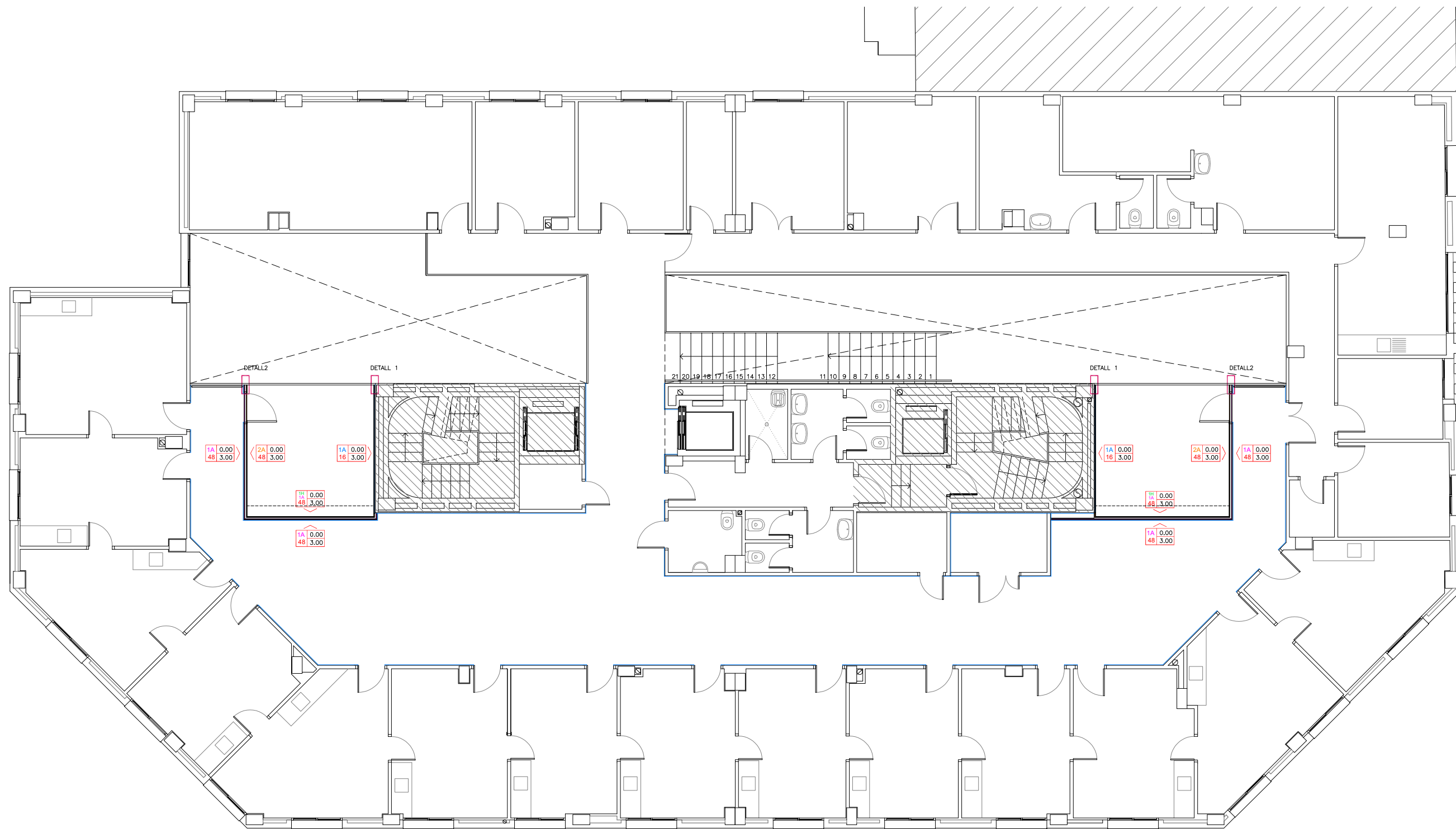


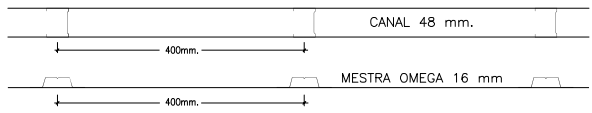
ENDERROCS	
	ARRANCADA DE PLAFONAT DE PARET INCLÒS SÒCOL
	ARRANCADA DE BARANA I MUNTANTS
	DESMUNTATGE DE CEL RAS METÀL·LIC I APLEC
	DESMUNTATGE DE CEL RAS METÀL·LIC 600X60 PER POSTERIOR PER POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ INCLÒS LLUMENERES I ALTRES
	DESMUNTATGE DE CEL RAS VINILIC 120X60 PER POSTERIOR PER POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ INCLÒS LLUMENERES I ALTRES
	DESMUNTATGE DE LLUMINARIA EN CEL RAS
	DESMUNTATGE DIFUSOR AC / BOCA EXTRACCIÓ
	DESMUNTATGE D'ALTAVEU I APLEC
	DESMUNTATGE DE CAIXA D'EXTINTOR I APLEC



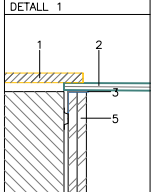
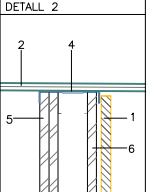
DIVISÒRIES
DE PLAQUES DE CARTRÓ GUIX
ESTRUCTURA
CANALS I MUNTANTS DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT. AÏLLAMENT DIVISÒRIES: PLACA SEMIRRÍGIDA LLANA DE ROCA.



PLAFONATS DE CARTRÓ GUIX
 INTERVAL ALÇADES
 PLACA TIPUS A 15MM / MESTRA OMEGA 16 MM (TRASDOSSAT) A 15 MM
 PLACA TIPUS H 15MM / MESTRA OMEGA 16 MM (TRASDOSSAT) A 15 MM
 PLACA TIPUS A 15MM / CANAL 48 MM A 15 MM
 DOBLE PLACA TIPUS H 15 MM / CANAL 48 MM H 15 MM
 DOBLE PLACA TIPUS A 15MM / CANAL 48 MM A 15 MM A 15 MM
 REFORÇ INTERIOR PER SUPORT DE SANITARIS

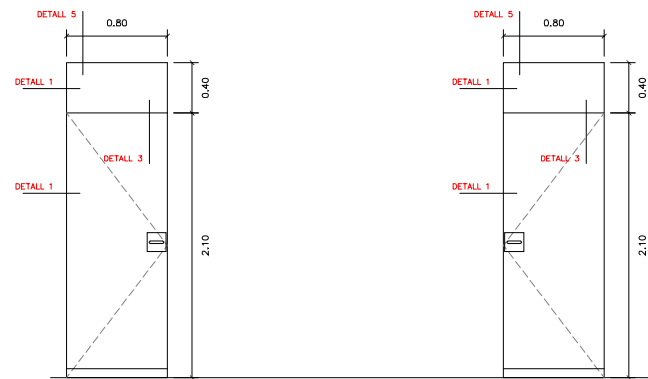


DIVISÒRIES
DE PLAQUES DE CARTRÓ GUIX
ESTRUCTURA
CANALS I MUNTANTS DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT.
AÏLLAMENT DIVISÒRIES: PLACA SEMIRRÍGIDA LLANA DE ROCA.


PLAFONATS DE CARTRÓ GUIX
 INTERVAL ALÇADES
 PLACA TIPUS A 15MM / MESTRA OMEGA 16 MM (TRASDOSSAT) A 15 MM
 PLACA TIPUS A 15MM / CANAL 48 MM A 15 MM
 DOBLE PLACA TIPUS A 15MM / CANAL 48 MM A 15 MM A 15 MM
 DOBLE PLACA 1 TIPUS A+1 TIPUS H 15MM / CANAL 48 MM H 15 MM A 15 MM

DETALLS


1. PLAFÓ TAUER DE 16 MM COLOR GROC 2. VIDRE LAMINAR 6+6 3. PERFIL D'ALUMINI LACAT BLANC 35.35.1 4. XAPA D'ALUMINI LACAT BLANC 20+100+20. DE 12 MM DE GRUIX 5. DOBLE PLACA DE CARTRÓ GUIX (15+15) 6. PLACA DE CARTRÓ GUIX (15)

CARPINTERIES RECOL·LOCADES

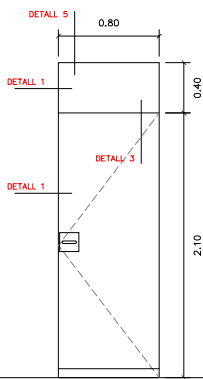


P.1

. MATERIAL PROCEDENT DE L'EXTRACCIÓ I APLEC
FULLA BATENT DE 80x210 CM + TARJA 80x40 CM AMB
SÒCOL DE PLANXA D'ALUMINI H.7CM
ENRASADA AMB EL PLAFONAT DE LA PARET I OBERTURA CAP
L'INTERIOR/ PANY COSTAT DRET

. MATERIAL NOU
BASTIMENT DE BASE 9x4 CM
FOLRAT DE BASTIMENT AMB FUSTA MASSISSA SENSE NUSOS
PER PINTAR

FERRATGES
FRONTISSES D'ACER INOX
TOPALL DE PORTA MODEL 7801 INOX MATE

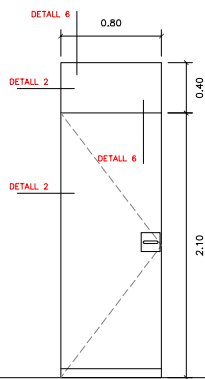


P.2

. MATERIAL PROCEDENT DE L'EXTRACCIÓ I APLEC
FULLA BATENT DE 80x210 CM + TARJA 80x40 CM AMB
SÒCOL DE PLANXA D'ALUMINI H.7CM
ENRASADA AMB EL PLAFONAT DE LA PARET I OBERTURA CAP
L'INTERIOR/ PANY COSTAT ESQUERRA

. MATERIAL NOU
BASTIMENT DE BASE 9x4 CM
FOLRAT DE BASTIMENT AMB FUSTA MASSISSA SENSE NUSOS
PER PINTAR

FERRATGES
FRONTISSES D'ACER INOX
TOPALL DE PORTA MODEL 7801 INOX MATE



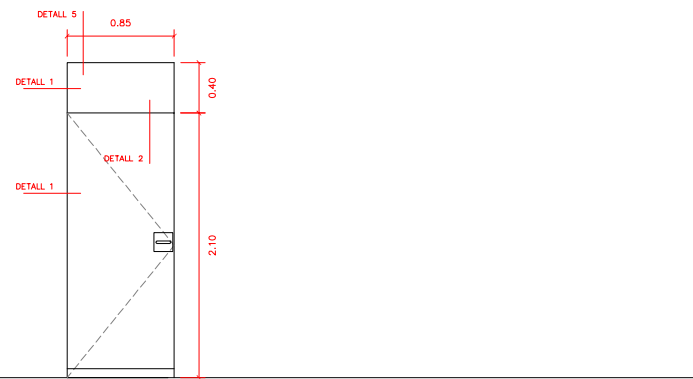
P.4

. MATERIAL PROCEDENT DE L'EXTRACCIÓ I APLEC
FULLA BATENT DE 80x210 CM + TARJA 80x40 CM AMB
SÒCOL DE PLANXA D'ALUMINI H.7CM
ENRASADA AMB EL PLAFONAT DE LA PARET I OBERTURA CAP
L'EXTERIOR/ PANY COSTAT DRET

. MATERIAL NOU
BASTIMENT DE BASE 10x4 CM
FOLRAT DE BASTIMENT AMB FUSTA MASSISSA SENSE NUSOS
PER PINTAR

FERRATGES
FRONTISSES D'ACER INOX
TOPALL DE PORTA MODEL 7801 INOX MATE

CARPINTERIES NOVES



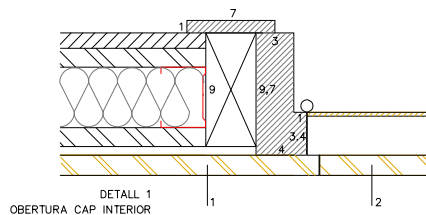
PN.1

. FULLA BATENT DE 85x210x4,4 CM + TARJA 85x40x4,5 CM ACABAT UNA
CARA AMB PLAFO DM16 MM COLOR GROC (G-031 DE POLIUREY) I INTERIOR AMB
PLAFO COLOR BLANC (F-2255 DE FORMICA) I SÒCOL REFONIT DE PLANXA
D'ALUMINI H.7CM ENRASADA AMB EL PLAFONAT DE LA PARET I OBERTURA CAP
L'INTERIOR. AMB GOMES PERIMETRAIS I ZESQUIN A LA PART INFERIOR

BASTIMENT DE BASE 9x4 CM
FOLRAT DE BASTIMENT AMB FUSTA MASSISSA SENSE NUSOS PER PINTAR

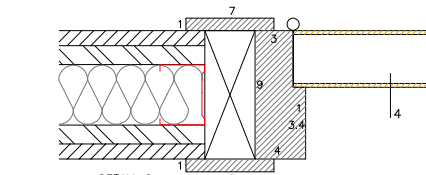
FERRATGES
FRONTISSES KSS INOX 1002-B (PUNT RODÓ) O EQUIVALENT
MANETES MODEL HADES ESTÀNDAR AMB PLACA QUADRADA 20x20 CM D'ACER
INOX O EQUIVALENT, PANY I CLAU MESTREJATS SEGONS CRITERI CAP
TOPALL DE PORTA MODEL 7801 INOX MATE O EQUIVALENT

DETALLS PORTES



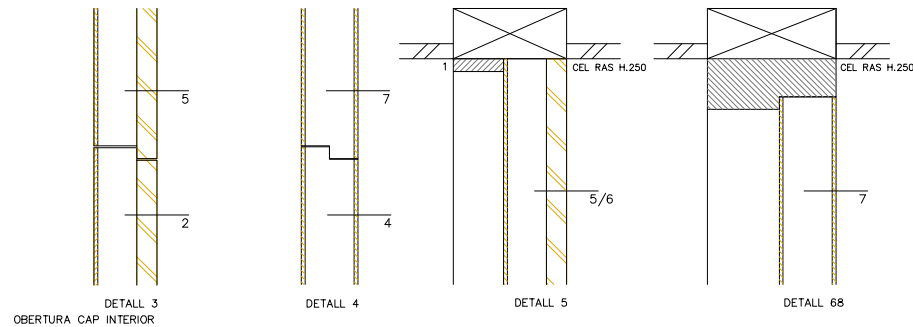
DETALL 1

OBERTURA CAP INTERIOR



DETALL 2

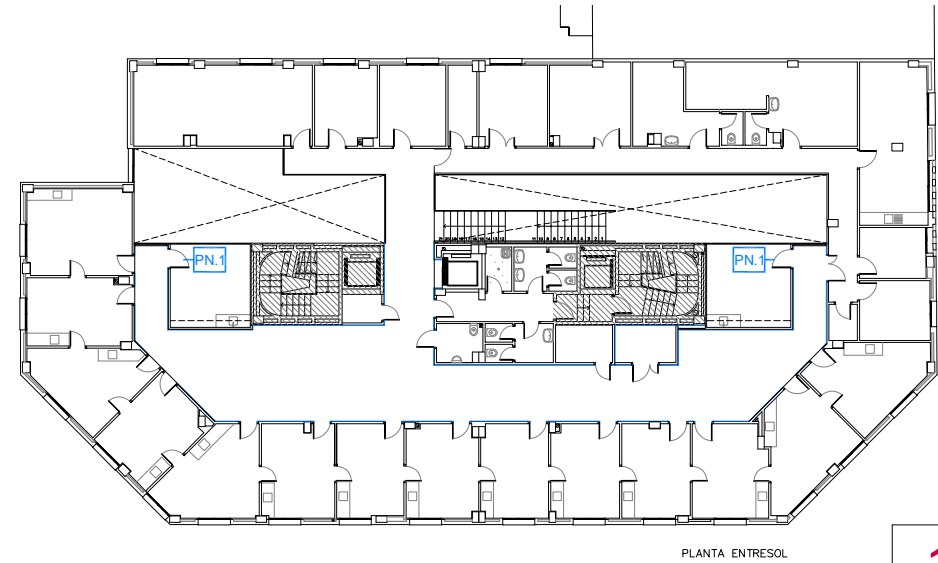
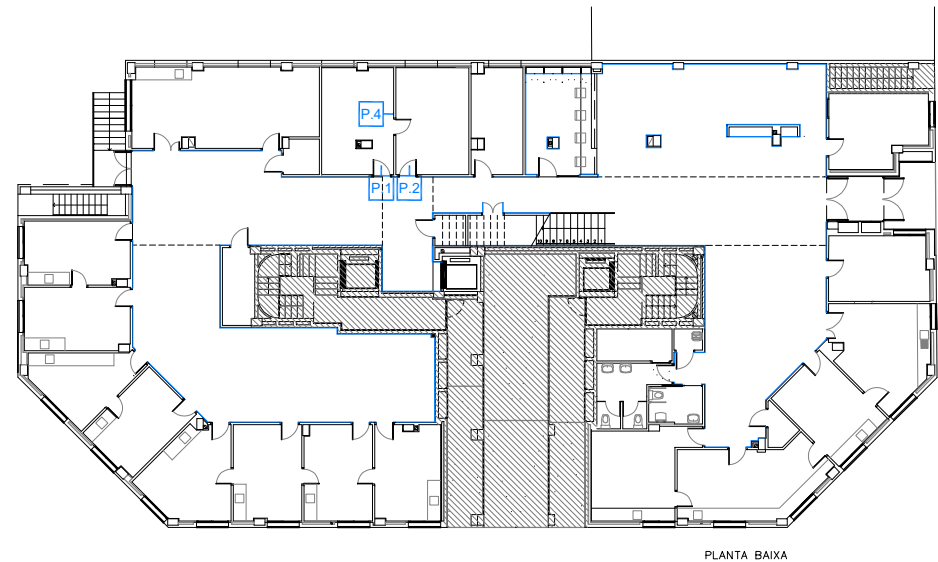
OBERTURA CAP INTERIOR

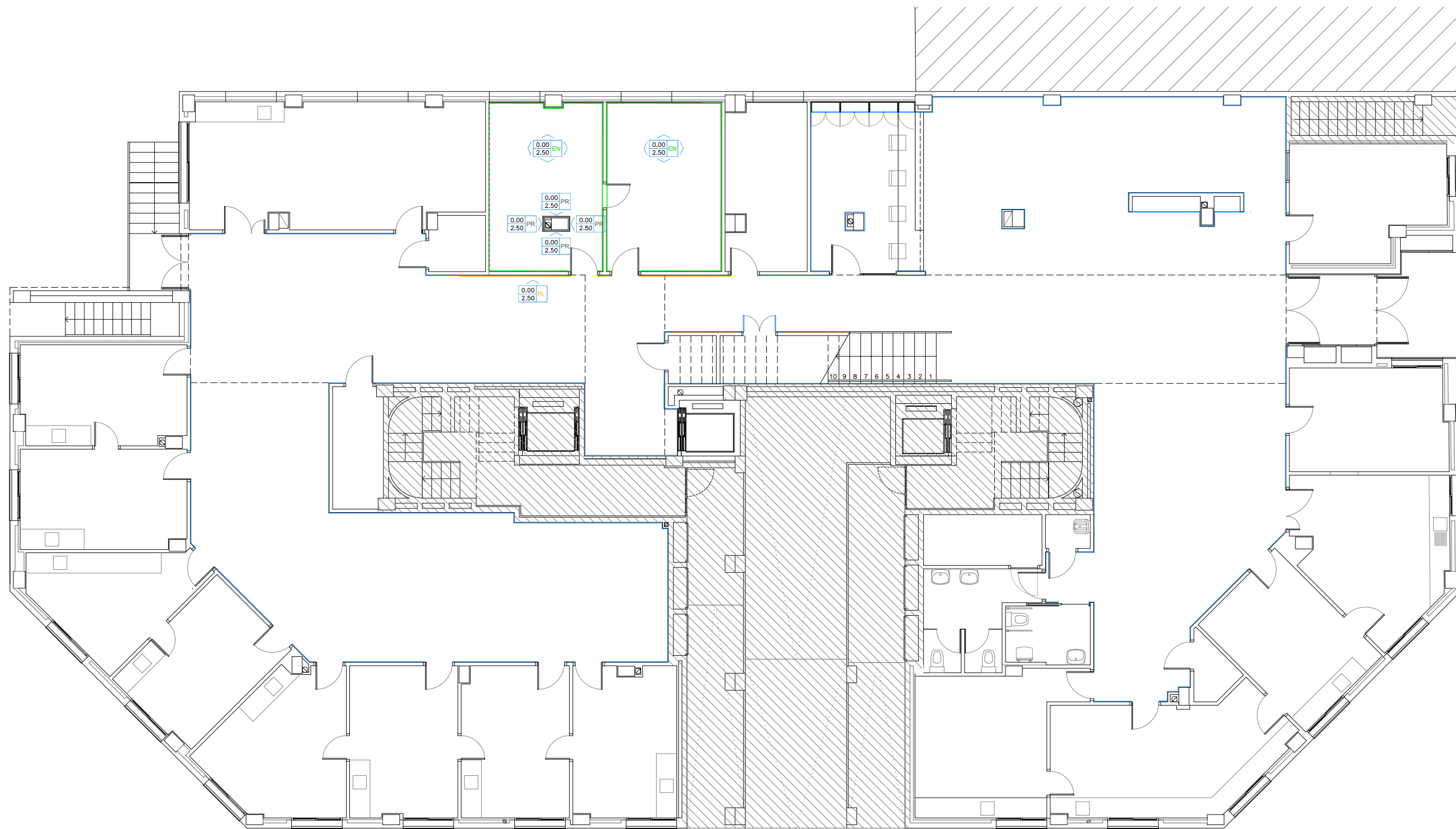


DETALL 3

OBERTURA CAP INTERIOR

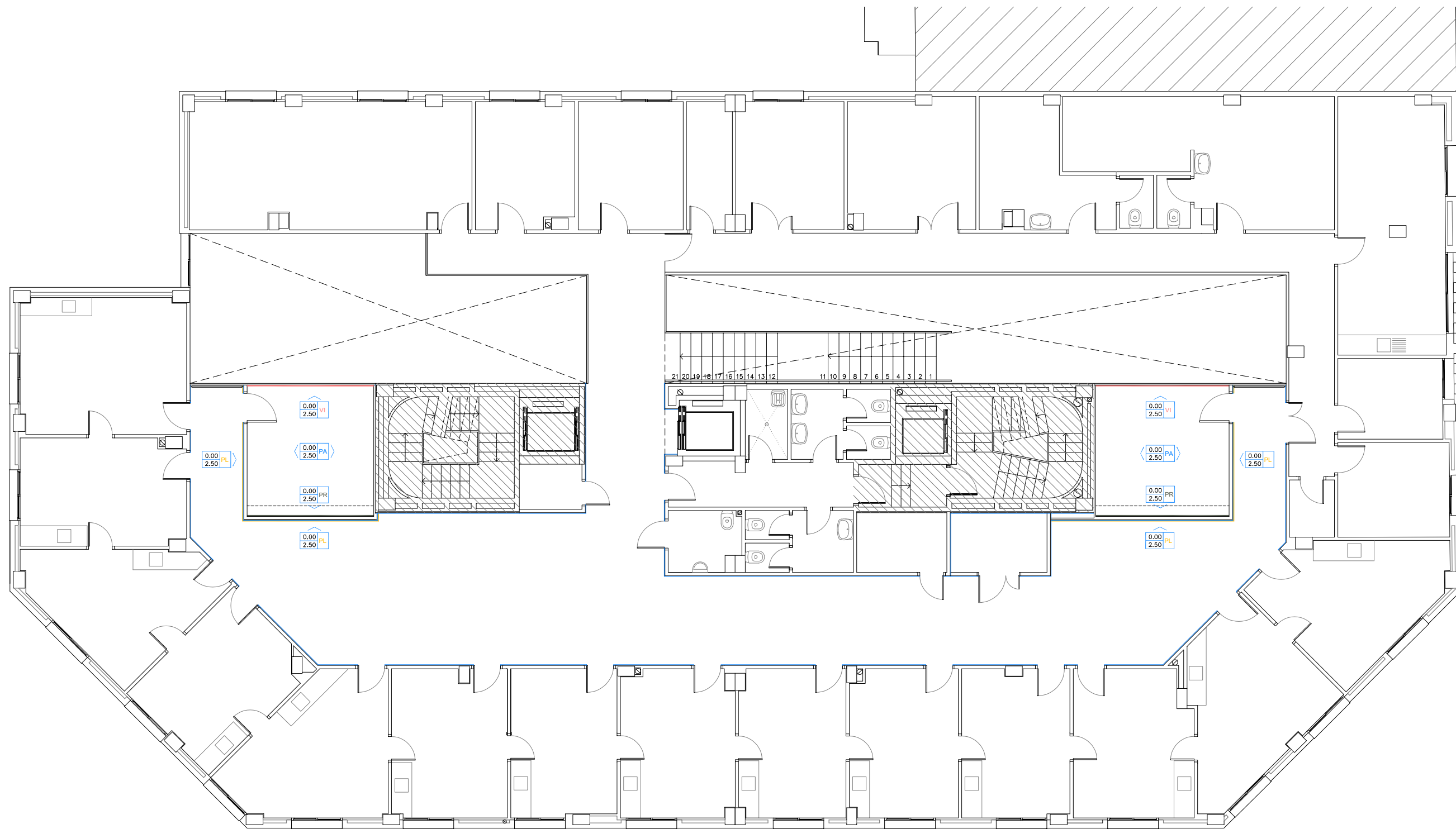
1. PLAFO DE PARET TAULER 16 MM COLOR GROC
2. FULLA BATENT 5 CM GRUIX (OBERTURA CAP INTERIOR)
3. FULLA BATENT 5 CM GRUIX (OBERTURA EXTERIOR)
4. FULLA BATENT 4,5 CM GRUIX
5. TARJA 5 CM GRUIX
6. TARJA 5 CM GRUIX
7. TARJA 4,5 CM GRUIX





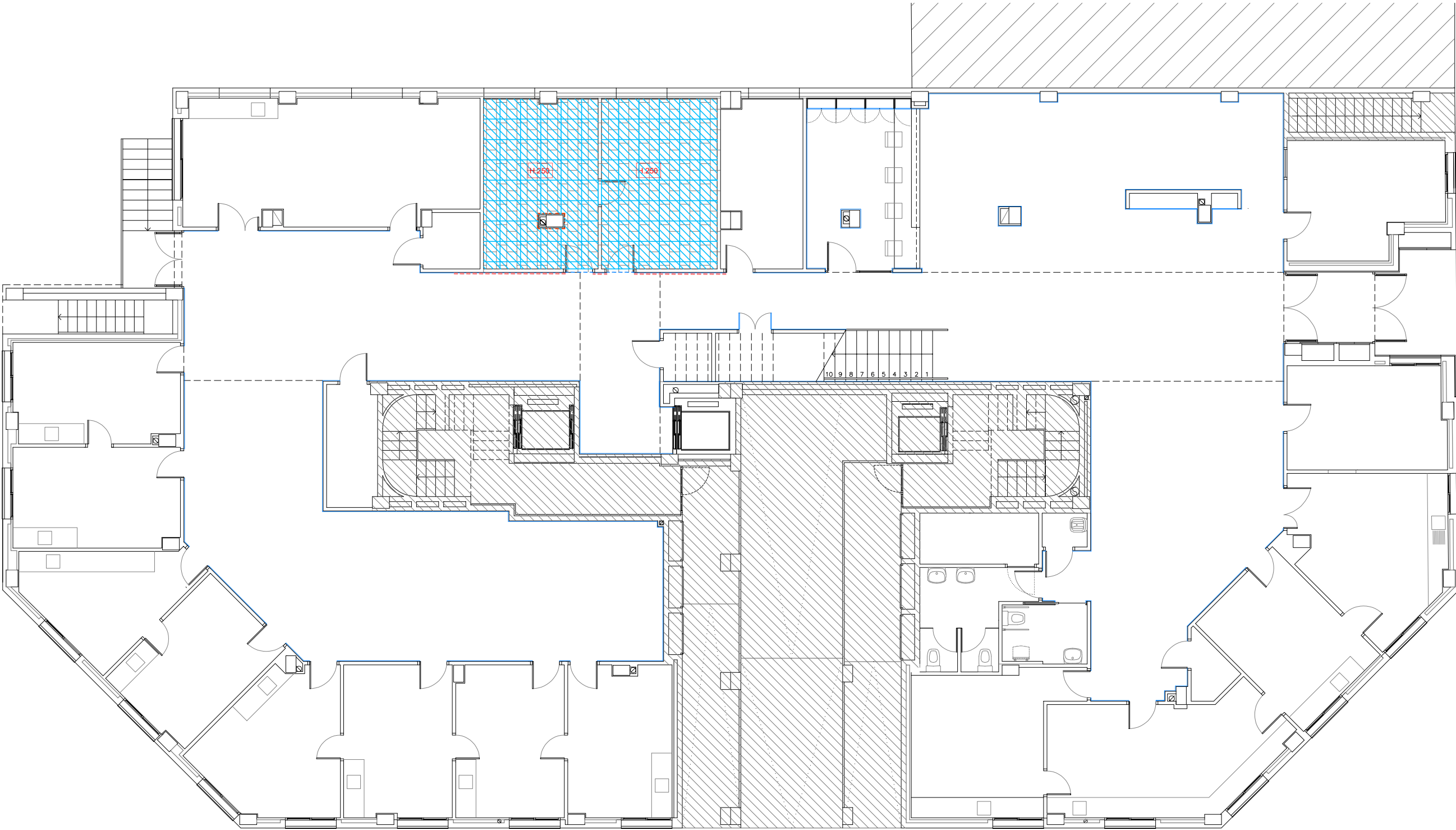
ACABATS INTERIORS / PARAMENTS VERTICALS	
 0.00 2.20 PP	INTERVAL ALÇADES
 EN	ENRAJOLAT AMB PEÇA RAJOLA DE VALÈNCIA FORMAT 20X20 CM. COL·LOCADA TRENCAJUNTS AMB MORTER ADHESIU SOBRE PARET CERÀMICA PREVIAMENT ARREBOSSAT MESTREJAT
 EN	ENRAJOLAT AMB PEÇA RAJOLA DE VALÈNCIA FORMAT 20X20 CM. COL·LOCADA A TRENCAJUNTS AMB MORTER ADHESIU SOBRE PLACA DE GUIX LAMINAT
 PL	PLAFONAT AMB TAULER DE PARTICULES DE 19 MM ACABAT MELAMINIC DE COLOR GROC COL·LOCAT AMB ADHESIU SOBRE PLACA DE GUIX LAMINAT
 PR	APLACAT AMB PLANXA PROTECTUAL O EQUIVALENT DE COLOR BLANC OPA CA DE POLICARBONAT DE 1,5MM DE GRUIX

 PA	PINTAT AMB PINTURA PLÀSTICA AMB DUES CAPES DE PINTURA I IMPRIMACIÓ PRÈVIA
 VI	VIMNIL TRASLÚCID SOBRE LUNNA DE VIDRE LAMINAR



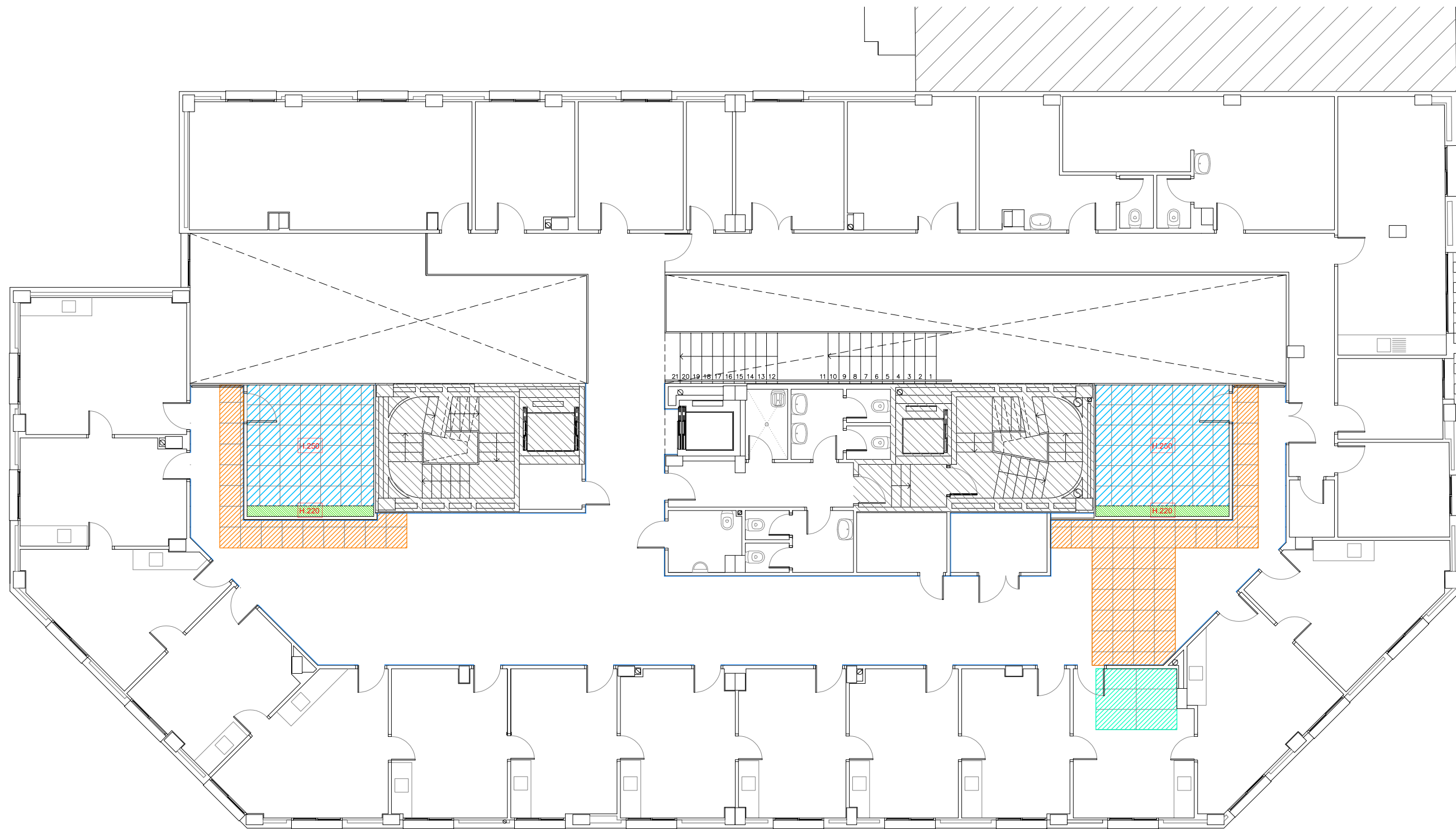
ACABATS INTERIORS / PARAMENTS VERTICALS	
	INTERVAL ALÇADES
	ENRAJOLAT AMB PEÇA RAJOLA DE VALÈNCIA FORMAT 20X20 CM. COL·LOCADA TRENCAJUNTS AMB MORTER ADHESIU SOBRE PARET CERÀMICA PREVIAMENT ARREBOSSAT MESTREJAT
	ENRAJOLAT AMB PEÇA RAJOLA DE VALÈNCIA FORMAT 20X20 CM. COL·LOCADA A TRENCAJUNTS AMB MORTER ADHESIU SOBRE PLACA DE GUIX LAMINAT
	PLAFONAT AMB TAULER DE PARTICULES DE 19 MM ACABAT MELAMINIC DE COLOR GROC COL·LOCAT AMB ADHESIU SOBRE PLACA DE GUIX LAMINAT
	APLACAT AMB PLANXA PROTECTUAL O EQUIVALENT DE COLOR BLANC OPCA DE POLICARBONAT DE 1,5MM DE GRUIX

	PINTAT AMB PINTURA PLÀSTICA AMB DUES CAPES DE PINTURA I IMPRIMACIÓ PRÈVIA
	VIMNIL TRASLÚCID SOBRE LUNNA DE VIDRE LAMINAR



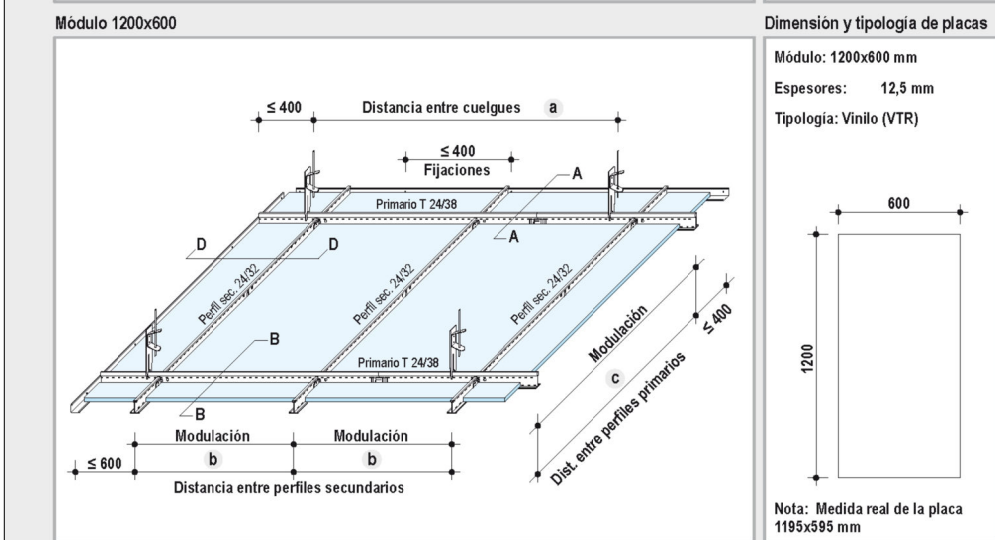
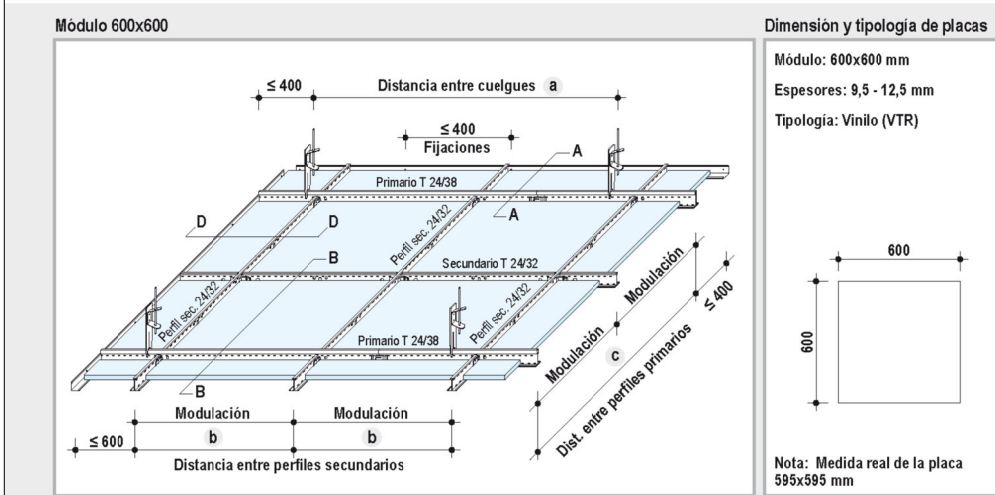
PAVIMENTS	
	GRES PORCEL·LÀNIC RECTIFICAT 60X30. CLASSE C2
	JUNTA DE RETRACCIÓ EN PAVIMENT DE TERRATZO ENCASTADA EN EL PAVIMENT
	SÒCOL DE SORRA+POLS I MARBRE+RESINES, DE 7CM D'ALÇADA
	SÒCOL DE PLANXA D'ALUMINI, DE 7CM D'ALÇADA

SOSTRES I CEL RASOS	
	ALÇADA DEL CEL RAS RESPECTE AL PAVIMENT
	CEL RAS REGISTRABLE AMB GUIA VISTA 'T' INVERTIDA I PLAQUES 60X60 CM DE CARTRÓ GUIX ACABAT VINILIC. AMB SUSPENSIO AUTOANIVELLADORA AMB BARRA ROSCADA
	CAIXÓ RECTANGULAR AMB PLAQUES DE CARTRÓ GUIX DE 15MM AMB ESTRUCTURA DE CANALS DE XAPA GALVANITZADA DE 48 MM
	RECONSTRUCCIÓ DE CEL RAS REGISTRABLE AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ACÚSTIQUES 60X60 PROCEDENTS DE L'APLEC
	RECONSTRUCCIÓ DE CEL RAS REGISTRABLE AMB PLAQUES DE CARTRÓ GUIX ACABAT VINILIC 120X60 PROCEDENTS DE L'APLEC



PAVIMENTS	
	GRES PORCEL·LÀNIC RECTIFICAT 60X30, CLASSE C2
	JUNTA DE RETRACCIÓ EN PAVIMENT DE TERRATZO ENCASTADA EN EL PAVIMENT
	SÒCOL DE SORRA+POLS I MARBRE+RESINES, DE 7CM D'ALÇADA
	SÒCOL DE PLANXA D'ALUMINI, DE 7CM D'ALÇADA

SOSTRES I CEL RASOS	
	ALÇADA DEL CEL RAS RESPECTE AL PAVIMENT
	CEL RAS REGISTRABLE AMB GUIA VISTA "T" INVERTIDA I PLAQUES 60X60 CM DE CARTRÓ GUIX ACABAT VINILIC, AMB SUSPENSIO AUTOANIVELLADORA AMB BARRA ROSCADA
	CAIXÓ RECTANGULAR AMB PLAQUES DE CARTRÓ GUIX DE 15MM AMB ESTRUCTURA DE CANALS DE XAPA GALVANITZADA DE 48 MM
	RECONSTRUCCIÓ DE CEL RAS REGISTRABLE AMB PLAQUES METÀL·LIQUES ACÚSTIQUES 60X60 PROCEDENTS DE L'APLEC
	RECONSTRUCCIÓ DE CEL RAS REGISTRABLE AMB PLAQUES DE CARTRÓ GUIX ACABAT VINILIC 120X60 PROCEDENTS DE L'APLEC

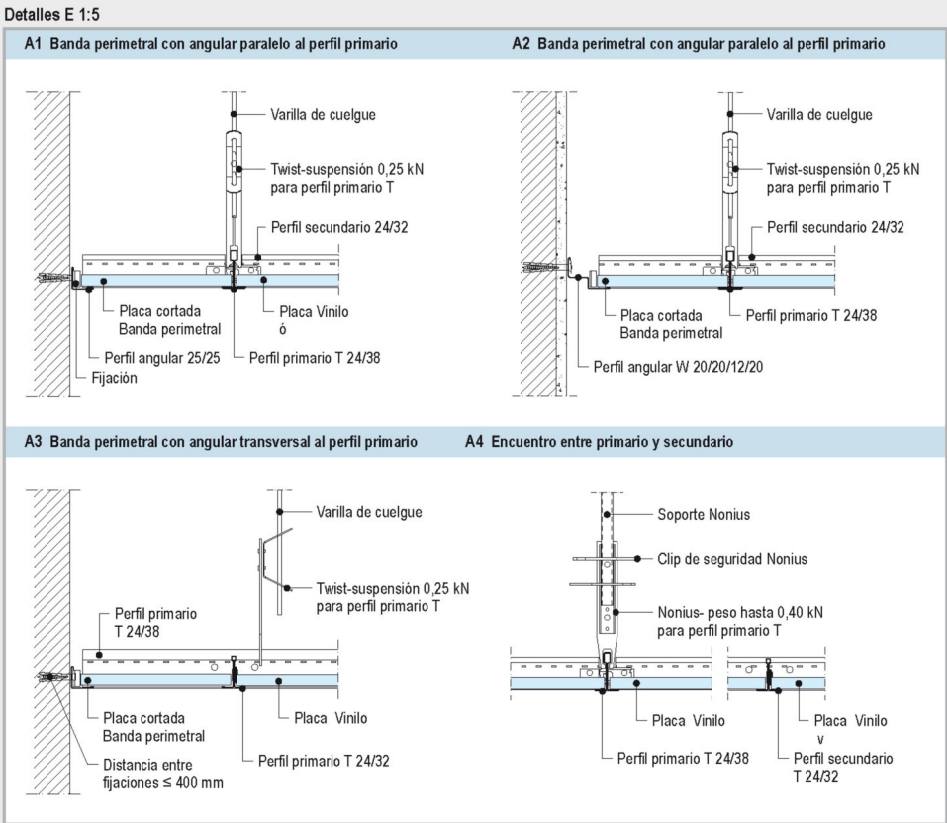
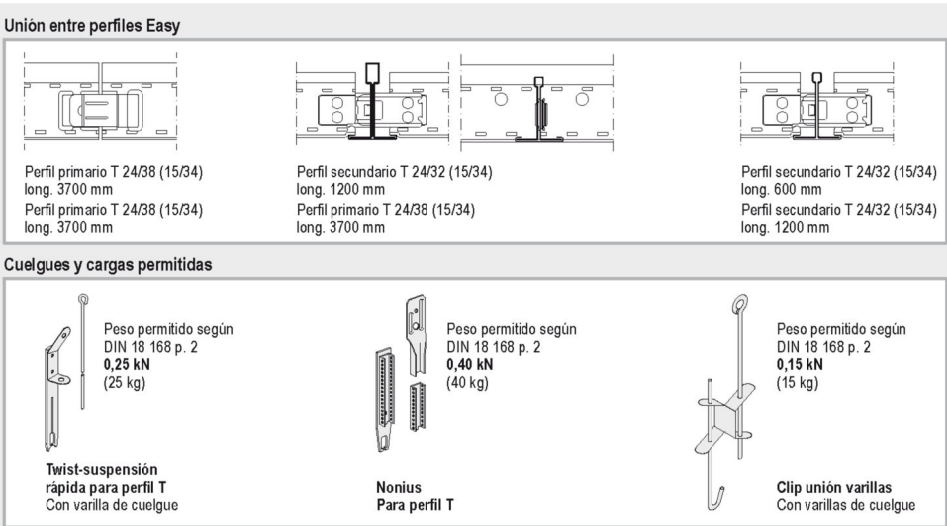


Separación de estructura		
Datos	Distancias máx. (mm)	
	Peso p (kN/m²) ≤ 0,10	
	Módulo 600/600	Módulo 1200/600
Cuelgues - a -	600	600
Perfil primario T 24/38 ó T 15/34 - c -	1200	1200
Perfil secundario T 24/32 ó T 15/34 (1200) - b -	600	600
Perfil secundario entre primarios T 24/32 ó T 15/34 (600)	1200	-

Detalle colocación cuelgue Twist-suspensión rápida

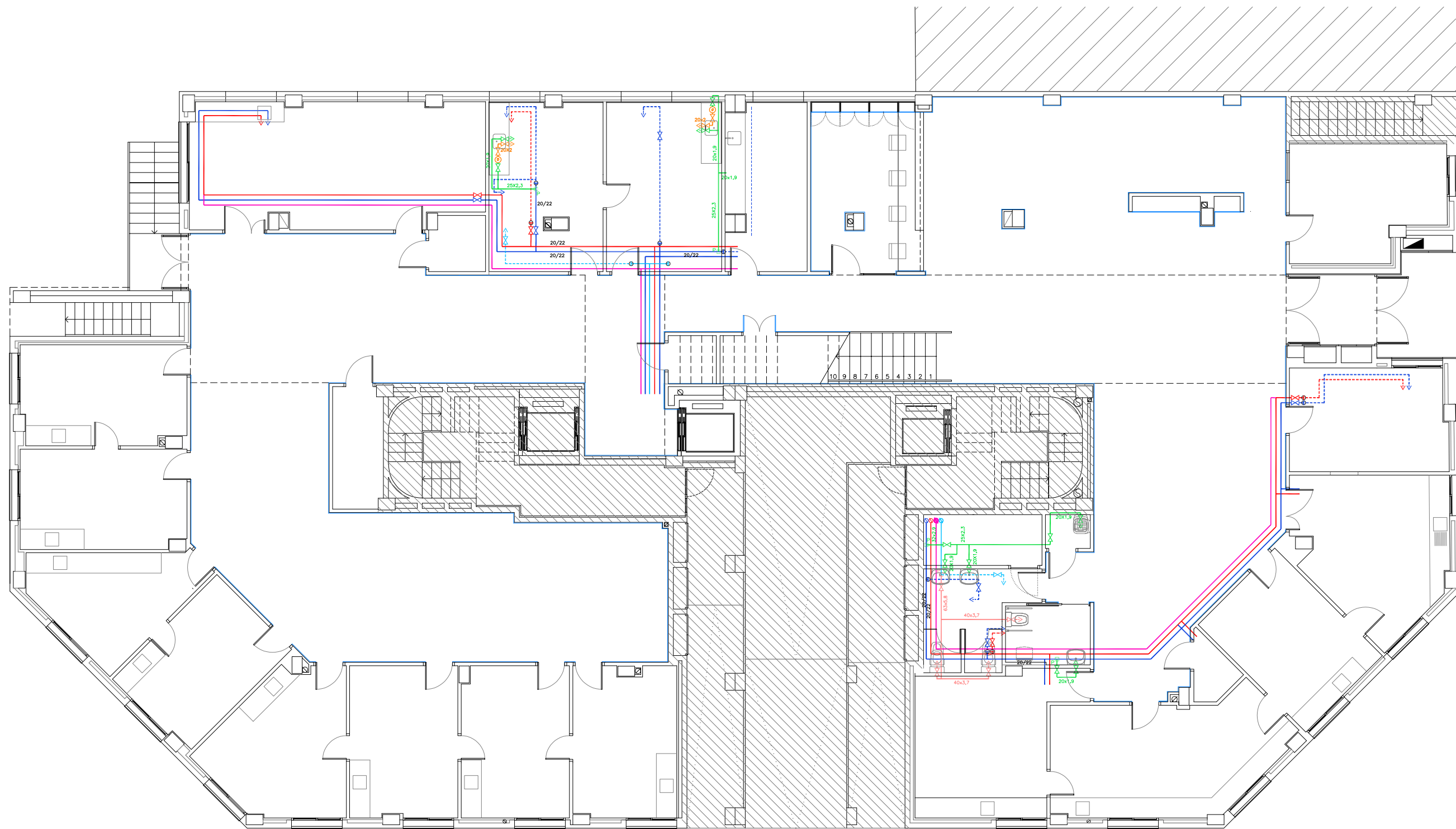
ESQUEMA DE MUNTATGE
CEL RAS VINILIC AMB PLACA 120x60cm.

Constitución		
Techo Vinilo - Perfil Easy T 24 / T 15 El Techo Suspendido registrable Vinilo, se compone de una estructura suspendida del techo base con varillas. Las placas van apoyadas en una periferia com-		
puesta de perfiles Easy T 24 ó T 15, principales y secundarios que queda vista. 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.	



DETTALLS 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.

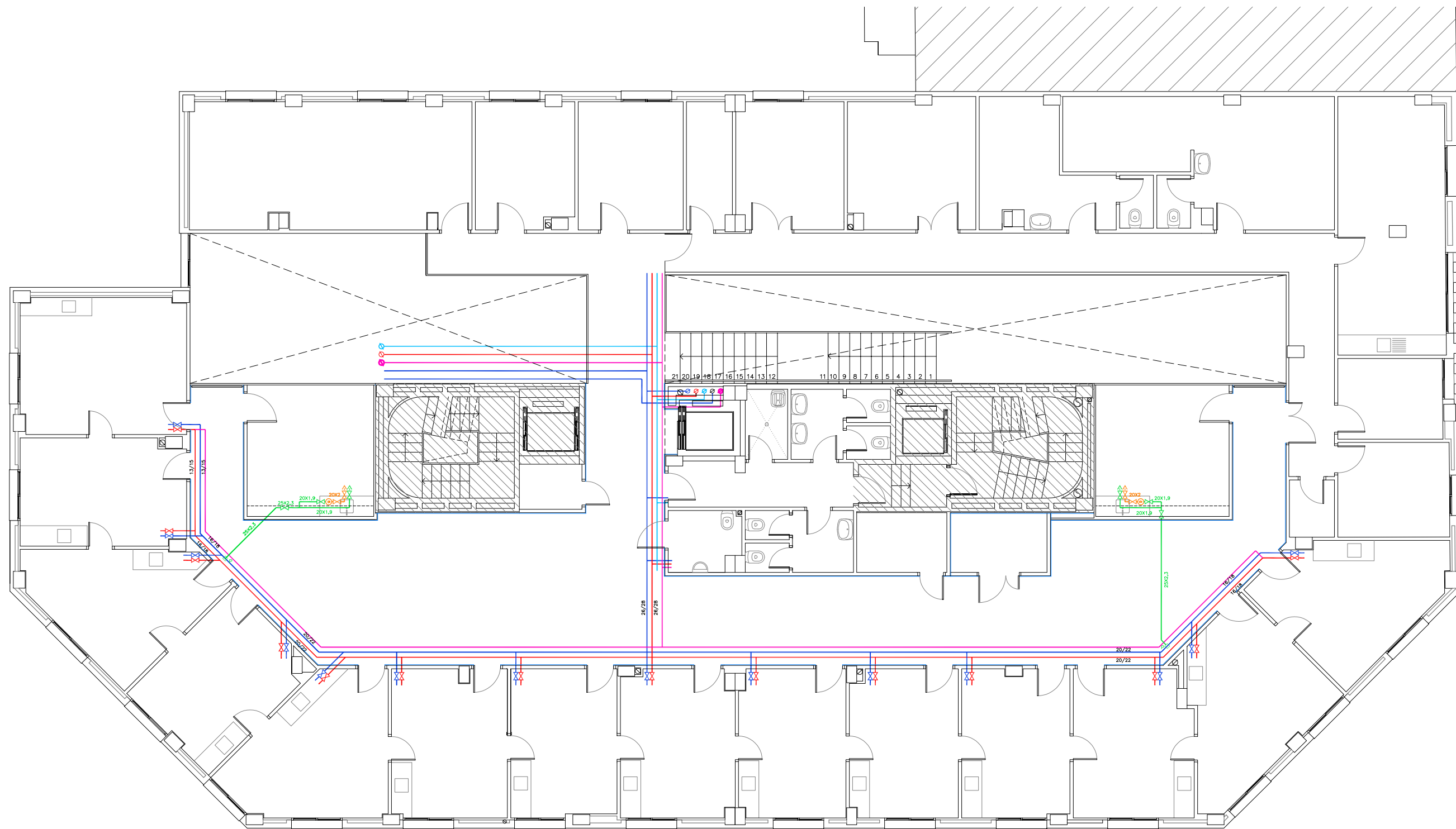


INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA	
	CANONADA XARXA AIGUA FREDA
	CANONADA XARXA AIGUA CALENTA
	CANONADA XARXA AIGUA FLUXORS
	CANONADA XARXA RECIRCULACIÓ
	CANONADA AIGUA FREDA A ELIMINAR
	CANONADA AIGUA CALENTA A ELIMINAR
	CANONADA FLUXORS A ELIMINAR
	PUNT DE TALL DE CANONADA EXISTENT

	CANONADA NOVA PER AIGUA FREDA
	CANONADA NOVA PER AIGUA CALENTA
	CANONADA NOVA PER AIGUA FLUXORS
	ALIMENTACIÓ CONSUM D'AIGUA FREDA
	ALIMENTACIÓ CONSUM D'AIGUA CALENTA
	ALIMENTACIÓ CONSUM D'AIGUA FLUXORS
	PICATGE A CANONADA EXISTENT
	CLAU DE TALL
	ESCALFADOR D'AIGUA INSTANTANI

DIÀMETRES MÍNIMS	
PRESA DE LAVABO I/O PICA	16 MM
PRESA D'ABOCADOR	20 MM
CARACTERÍSTIQUES DE LES CANONADES	
PEX 5.0	#16X1,5 MM
PEX 5.0	#20X1,9 MM
PEX 5.0	#25X2,3 MM
PEX 5.0	#32X2,9 MM

- NOTES
- LES CANONADES ENCASTADES ES COL·LOCARAN DINTRE D'UN TUB CORRUGAT PLÀSTIC DEL COLOR CORRESPONENT
 - LES CANONADES D'ACS S'AILLARAN AMB ESCUMA ELASTOMÈRICA DE 32 MM DE GRUIXX
 - LES CANONADES D'AIGUA FREDA S'AILLARAN AMB ESCUMA ELASTOMÈRICA DE 9 MM DE GRUIX

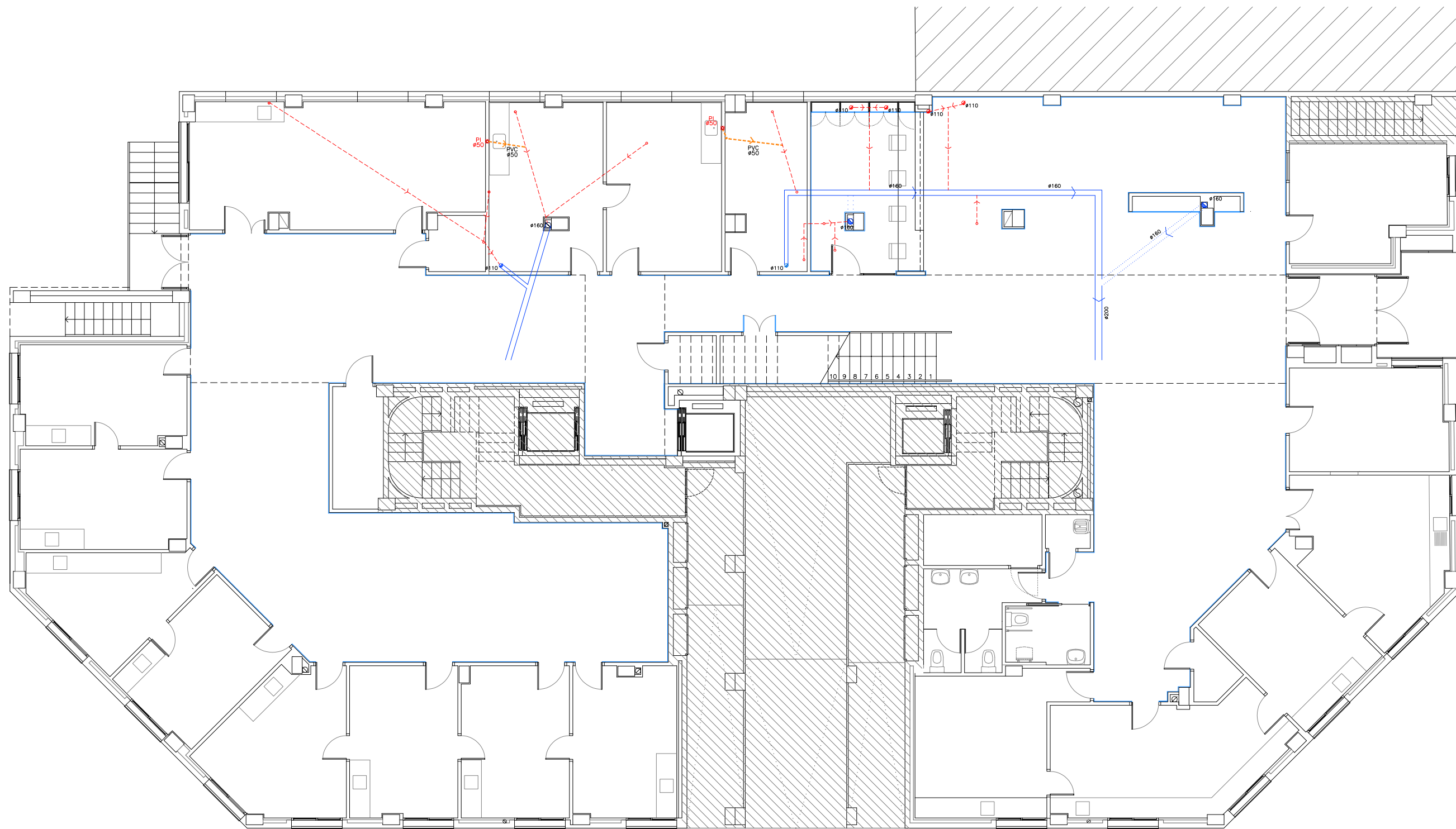


INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA	
	CANONADA XARXA AIGUA FREDA
	CANONADA XARXA AIGUA CALENTA
	CANONADA XARXA AIGUA FLUXORS
	CANONADA XARXA RECIRCULACIÓ
	CANONADA AIGUA FREDA A ELIMINAR
	CANONADA AIGUA CALENTA A ELIMINAR
	CANONADA FLUXORS A ELIMINAR
	PUNT DE TALL DE CANONADA EXISTENT

	CANONADA NOVA PER AIGUA FREDA
	CANONADA NOVA PER AIGUA CALENTA
	CANONADA NOVA PER AIGUA FLUXORS
	ALIMENTACIÓ CONSUM D'AIGUA FREDA
	ALIMENTACIÓ CONSUM D'AIGUA CALENTA
	ALIMENTACIÓ CONSUM D'AIGUA FLUXORS
	PICATGE A CANONADA EXISTENT
	CLAU DE TALL
	ESCALFADOR D'AIGUA INSTANTANI

DIÀMETRES MÍNIMS	
PRESA DE LAVABO I/O PICA	16 MM
PRESA D'ABOCADOR	20 MM
CARACTERÍSTIQUES DE LES CANONADES	
PEX 5.0	Ø16X1,5 MM
PEX 5.0	Ø20X1,9 MM
PEX 5.0	Ø25X2,3 MM
PEX 5.0	Ø32X2,9 MM

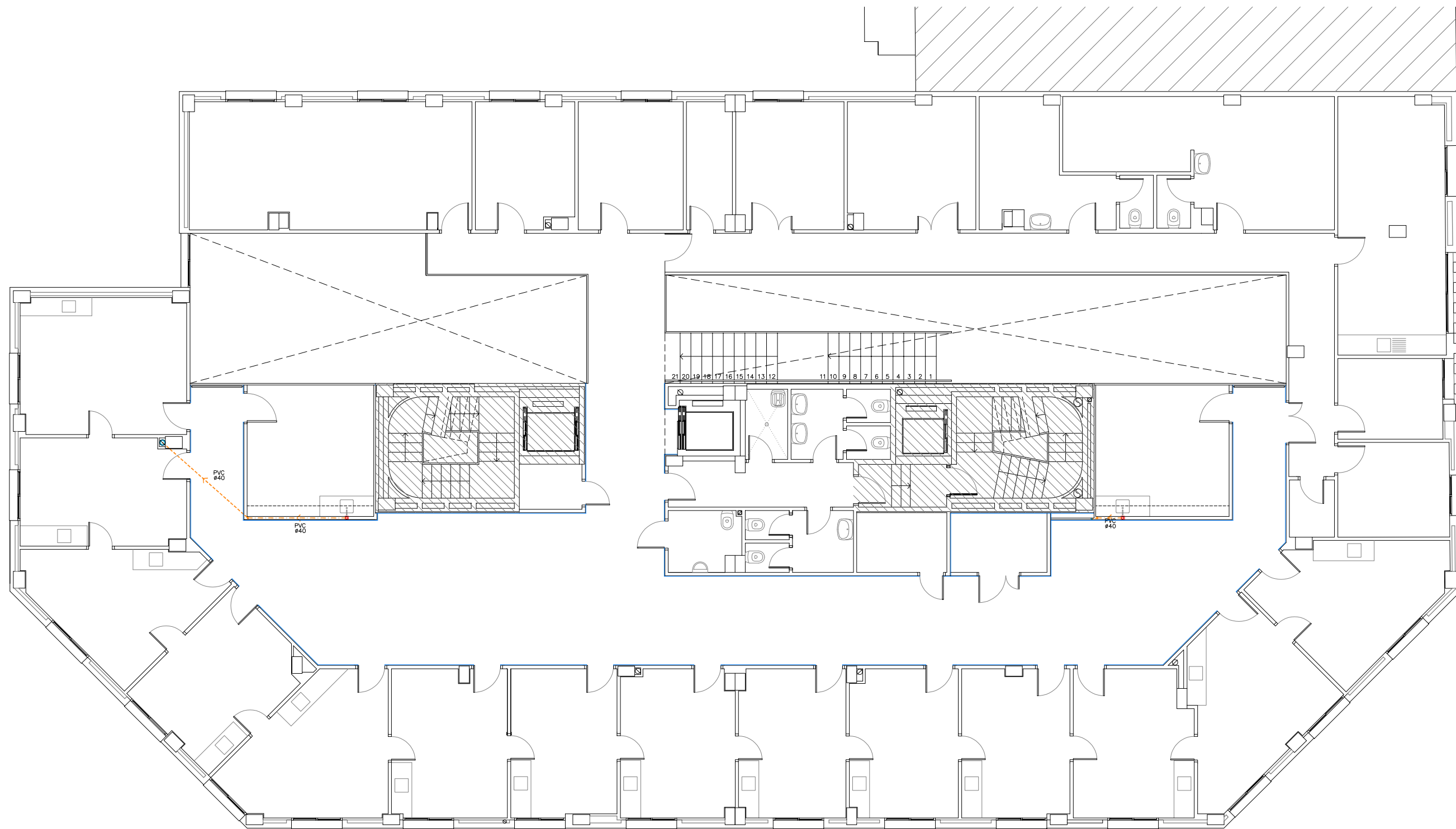
- NOTES
- LES CANONADES ENCASTADES ES COL·LOCARAN DINTRE D'UN TUB CORRUGAT PLÀSTIC DEL COLOR CORRESPONENT
 - LES CANONADES D'ACS S'AILLARAN AMB ESCUMA ELASTOMÈRICA DE 32 MM DE GRUIXX
 - LES CANONADES D'AIGUA FREDA S'AILLARAN AMB ESCUMA ELASTOMÈRICA DE 9 MM DE GRUIX



SANEJAMENT	
	DESGUAS HOR. PER SOSTRE. COLLECTORS GENERALS EDIFICI
	DESGUAS HOR. PER SOSTRE. COLLECTORS CAP.
	PUNT DE DESGUAS DESCONNECTAT
	NOU PUNT DE DESGUAS
	CONNEIXIÓ DE NOU DESGUAS AMB COLLECTOR EXISTENT

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

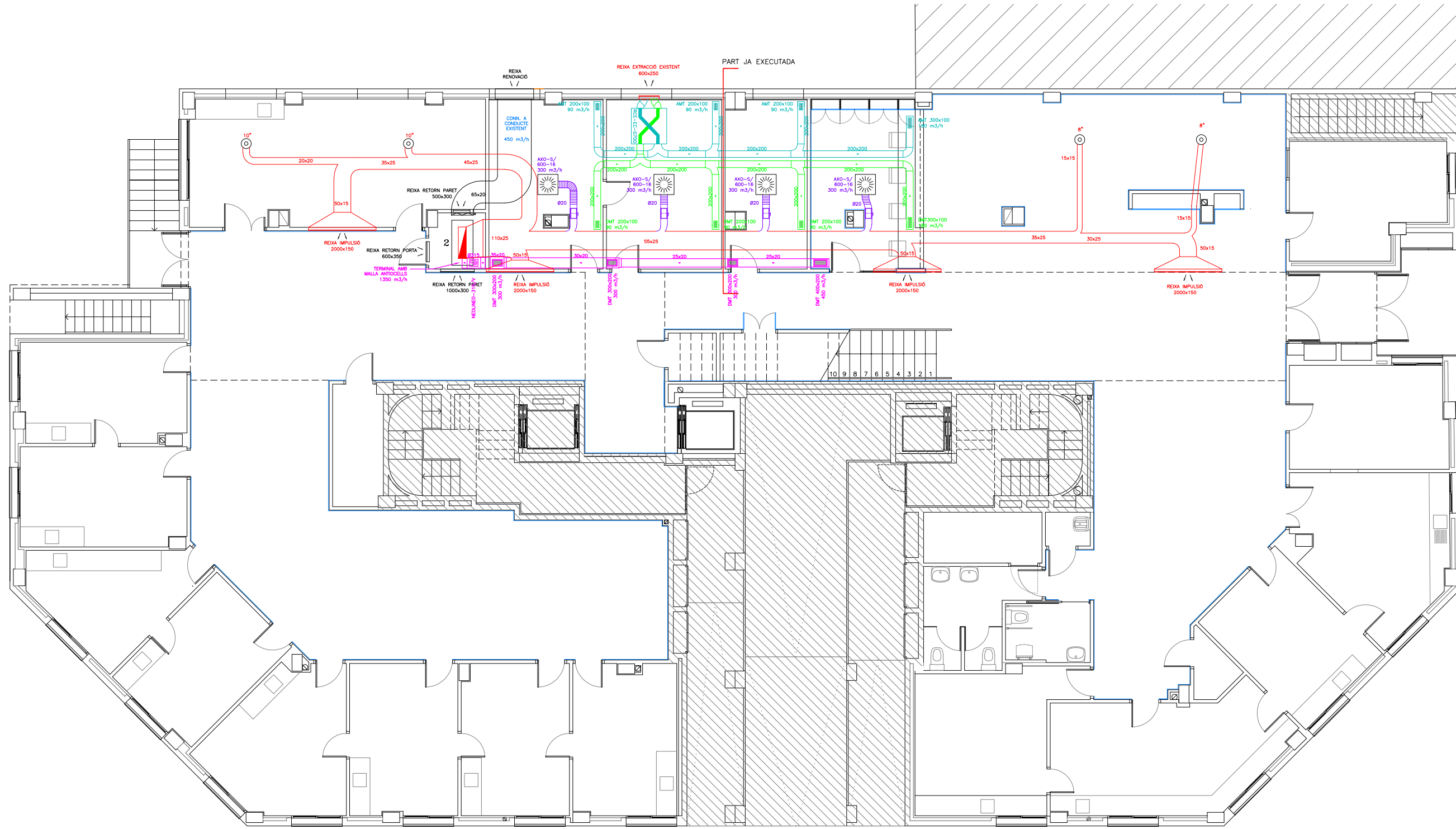
CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA PENJADA
TUB DE PVC. PENDENT MÍN.1,5%
ELEMENTS DE SUBJECCIÓ CADA 1.50m. MÀX.



SANEJAMENT	
	DESGUAS HOR. PER SOSTRE. COLLECTORS GENERALS EDIFICI
	DESGUAS HOR. PER SOSTRE. COLLECTORS CAP.
	PUNT DE DESGUAS DESCONNECTAT
	NOU PUNT DE DESGUAS
	CONNEXIÓ DE NOU DESGUAS AMB COLLECTOR EXISTENT

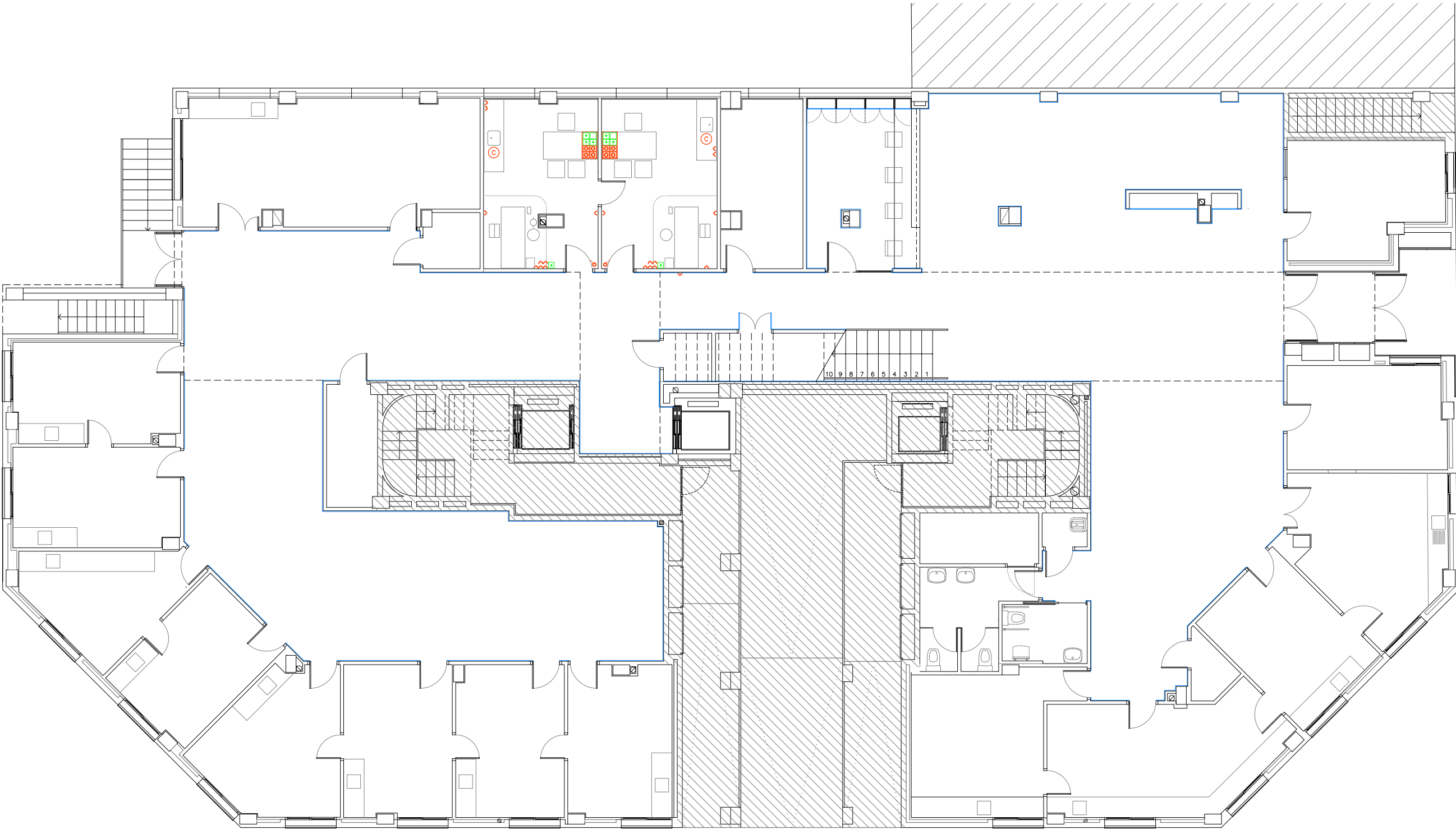
TAULA 4.1 CTE DB HS5			
APARELL SANITARI	UD	DIÀMETRES	PROJECTE
PICA (PI)	2ut	40mm.	50mm.
INODOR (IN)	5ut	100mm.	110mm.
ABOCADOR (AB)	8ut	110mm.	110mm.

CARACTERÍSTIQUES DE LA XARXA PENJADA
TUB DE PVC. PENDENT MIN.1,5%
ELEMENTS DE SUBJECCIÓ CADA 1,50m. MAX.



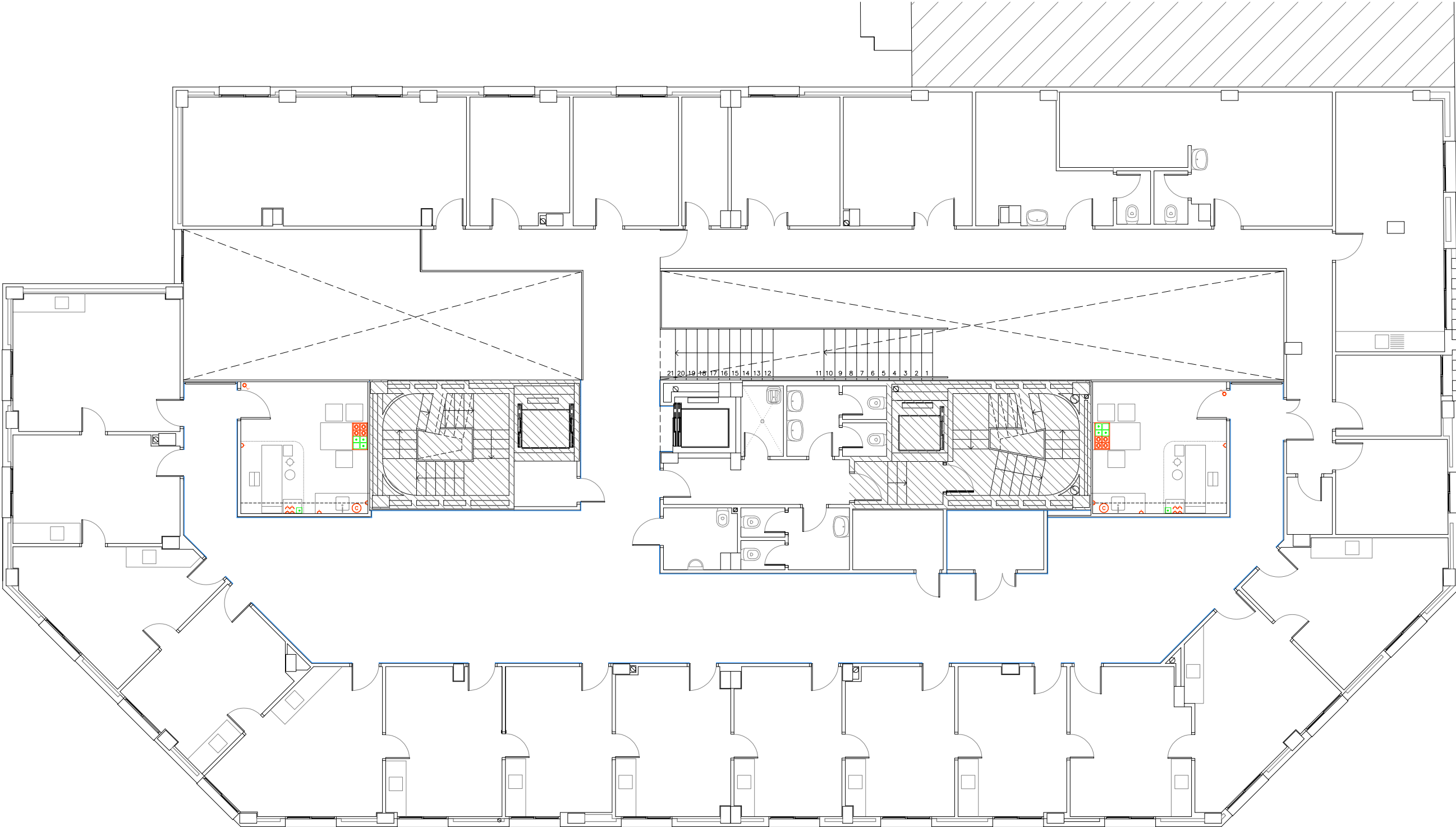
CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	
	CONDUCTE D'AIRE CLIMATITZACIÓ EXISTENT- IMPULSIÓ
	CONDUCTE D'AIRE CLIMATITZACIÓ EXISTENT- RETORN
	CONDUCTE D'AIRE CLIMATITZACIÓ NOU- IMPULSIÓ
	CONDUCTE FLEXIBLE D'AIRE CLIMATITZACIÓ NOU- IMPULSIÓ
	CONDUCTE D'AIRE CLIMATITZACIÓ NOU- RETORN
	DIFUSOR ROTACIONAL
	COMPORTA REGULACIÓ CABAL CIRCULAR

	CONDUCTE D'AIRE VENTILACIÓ NOU- IMPULSIÓ
	CONDUCTE D'AIRE VENTILACIÓ NOU- RETORN
	RECUPERADOR DE CALOR
	CONDUCTE HELICOIDAL CIRCULAR DE PLANXA
	BOCA D'EXTRACCIÓ
	EXTRACTOR HELICENTRÍFUG TEMPORITZAT



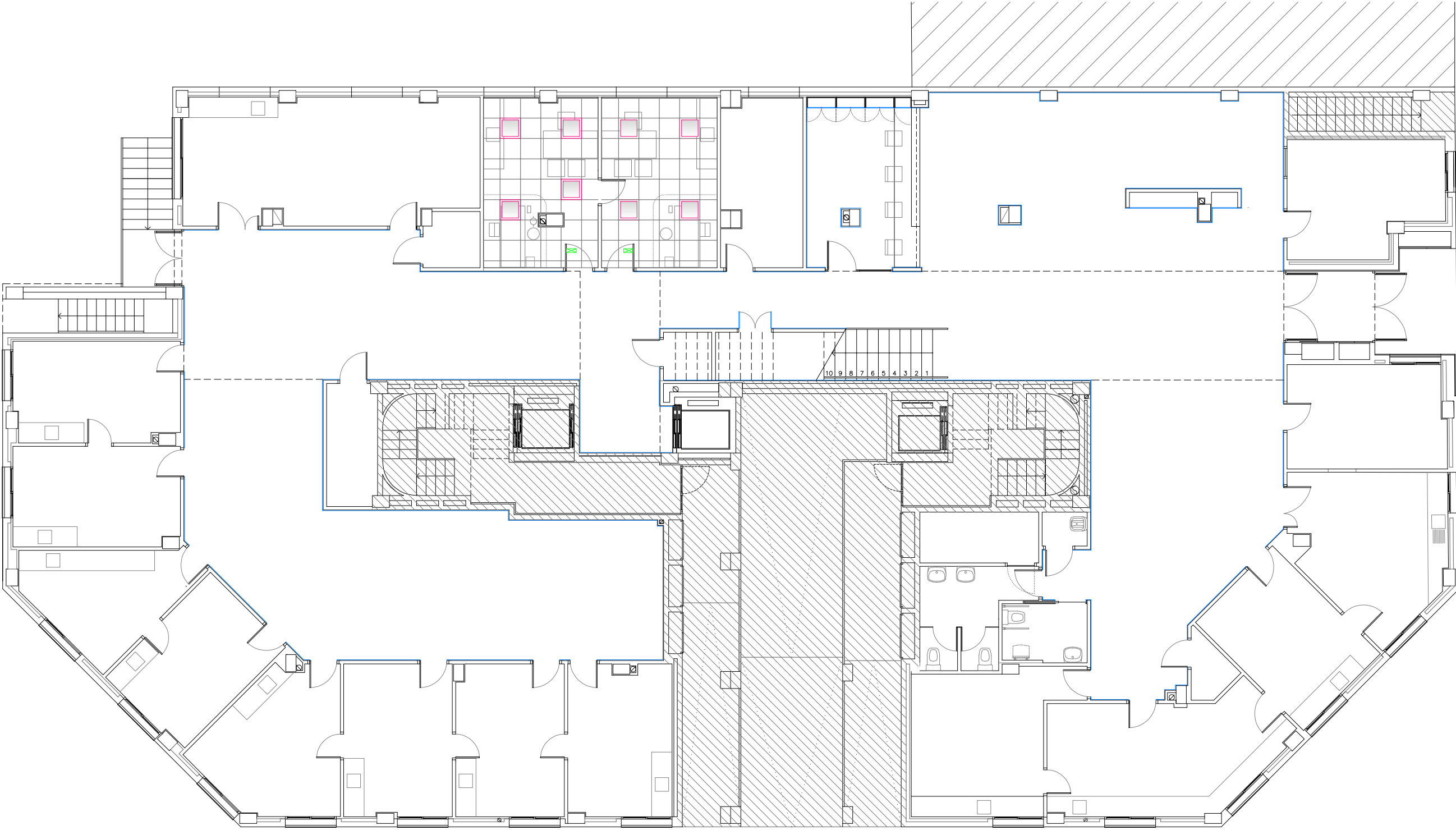
INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT	
	INTERRUPTOR 10A
	PRESA DE CORRENT DE 16A
	PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE 32A
	LLOC DE TREBALL PER 8 MECANISMES MODULARS

ELS MECANISMES ES CONNECTARAN
A LES DERIVACIONS DE LES LÍNIES EXISTENTS

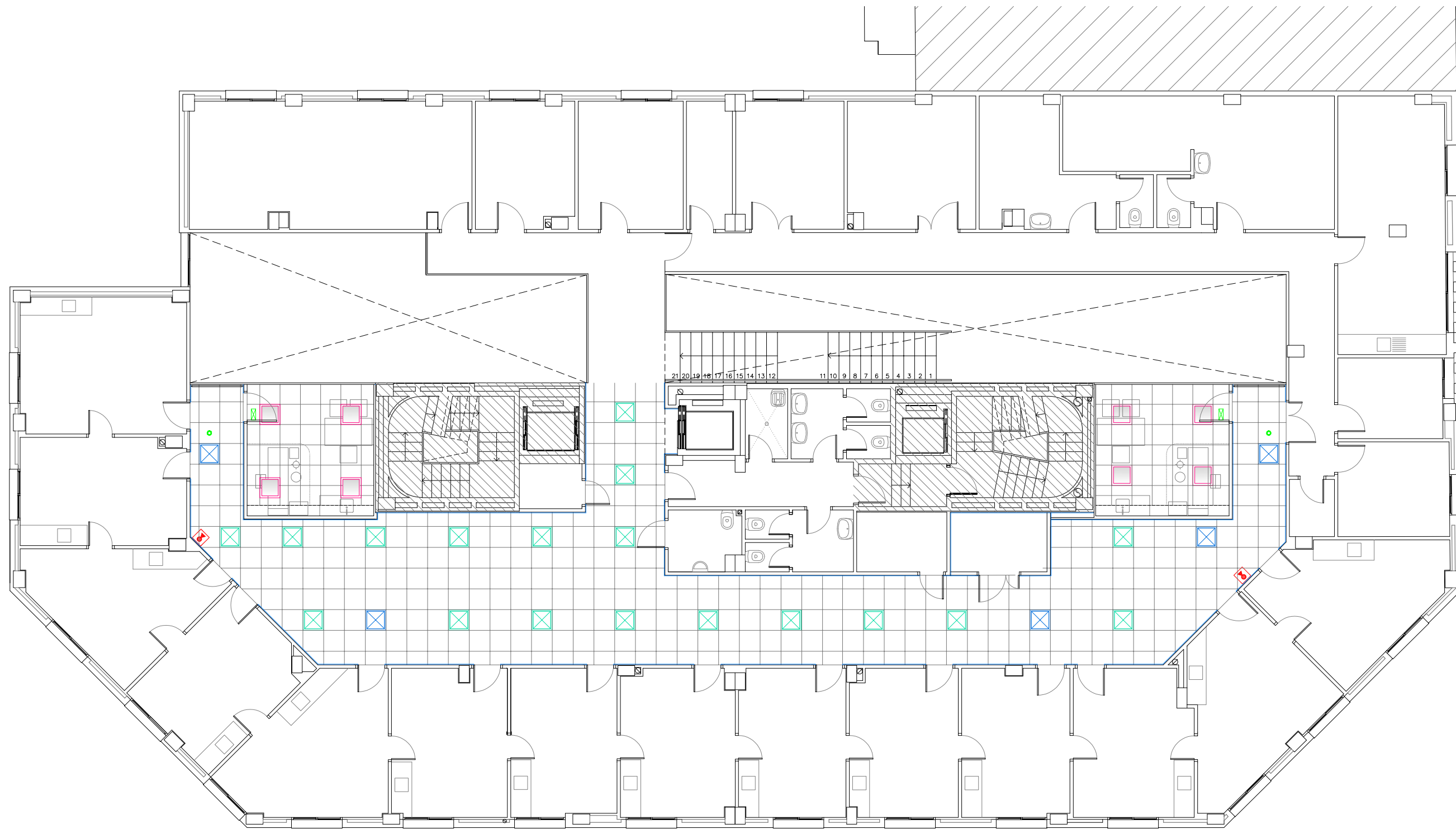


INSTAL·LACIONS D'ELECTRICTAT	
	INTERRUPTOR 10A
	PRESA DE CORRENT DE 16A
	PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE 32A
	LLOC DE TREBALL PER 8 MECANISMES MODULARS

ELS MECANISMES ES CONNECTARAN
A LES DERIVACIONS DE LES LÍNIES EXISTENTS



IL·LUMINACIÓ	
	PANTALLA 60x60cm, 33W, 3601lm, COLOR 4000°K, PHILIPS CORELINE PANELL G4 RC132V G4 LED36S/840 PSU W60L60 OC ELB3 O EQUIV.
	DOWNLIGHT PHILIPS LED MODEL LEDINAIRE DN070B DE 12 W
	LLUM EMERGÈNCIA CIRCULAR DAISALUX MODEL IZAR N30
	REINSTAL·LACIÓ LLUM EMERGÈNCIA PROCEDENT DEL DESMUNTATGE

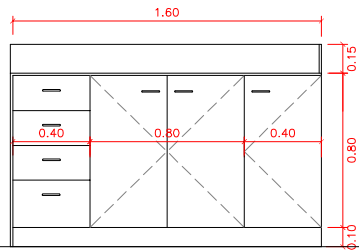


IL·LUMINACIÓ	
	PANTALLA 60x60cm, 33W, 3601lm, COLOR 4000°K, PHILIPS CORELINE PANELL G4 RC132V G4 LED365/840 PSU W60L60 OC ELB3 O EQUIV.
	LLUM EMERGÈNCIA CIRCULAR DAISALUX MODEL IZAR N30
	REINSTAL·LACIÓ LLUMENERA PROCEDENT DEL DESMUNTATGE
	LLUMENERA EXISTENT

MEGAFONIA	
	RECOL·LOCACIÓ D'ALTAVEU PROCEDENT DE L'APLEC

PROTECCIÓ CONTRA INCENDI	
	RECOL·LOCACIÓ DE ARMARI AMB EXTINTOR

MOBILIARI



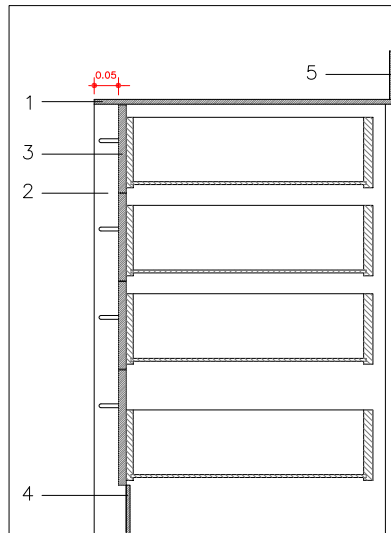
M.1 2UT

TAULELL DE MIDES TOTALS 160X62X90 CM, FORMAT PER :
- MÒDULS
. 1 MÒDUL 40X80X57 CM AMB UNA FULLA BATENT I DOS PRESTATGES TAULER DE 19 MM
. 1 MÒDUL 80X80X57 CM AMB DUES FULLES BATENTS
. 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'ALÇARIA AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX DE COLOR BLANC.

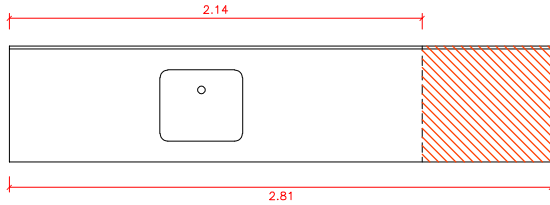
- SOBRE
ENCIMERA I UN LATERAL AMB PANELL LAMINAT DECORATIU D'ALTA PRESSIÓ HPL/CGF TIPUS IGNIFUG, DE 12 MM DE GRUIX, PER A ÚS INTERIOR SEGONS UNE-EN 438-4, COMPORTAMENT AL FOC B-S1, D0, CANTELL RECTE, ACABAT LLIS A UNA CARA AMB LAMINAT DECORATIU COLOR BLANC, AMB FORAT PER ENCASTAMENT AIGUERA PER SOTA DEL TAULELL.
ARRAMBADOR DE 15 CM A DOS COSTATS AMB PLACA HPL DE 12MM

DETALL TIPUS MOBLE AMB CALAIXOS

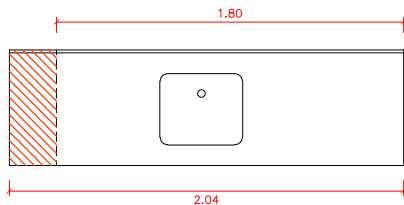


1. ENCIMERA AMB PLACA HPL 12 MM DE GRUIX
2. LATERAL AMB PLACA HPL 12MM DE GRUIX
3. FRONTAL D'ARMARIS ALTS AMB TAULER 16 MM DE FIBRES DE FUSTA ACABAT ESTRATIFICAT SEF DE 0,7MM
4. SÒCOL AMB PLACA HPL 12MM DE GRUIX
5. ARRAMBADOR AMB PLACA HPL 12MM DE GRUIX

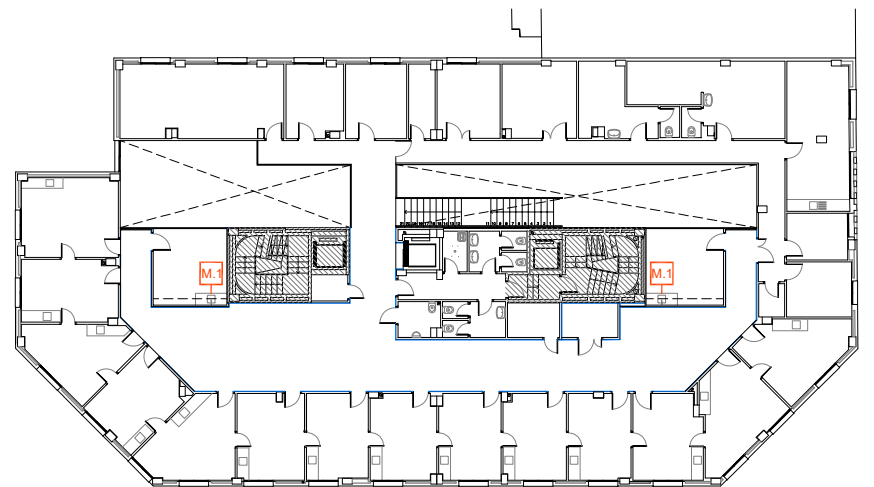
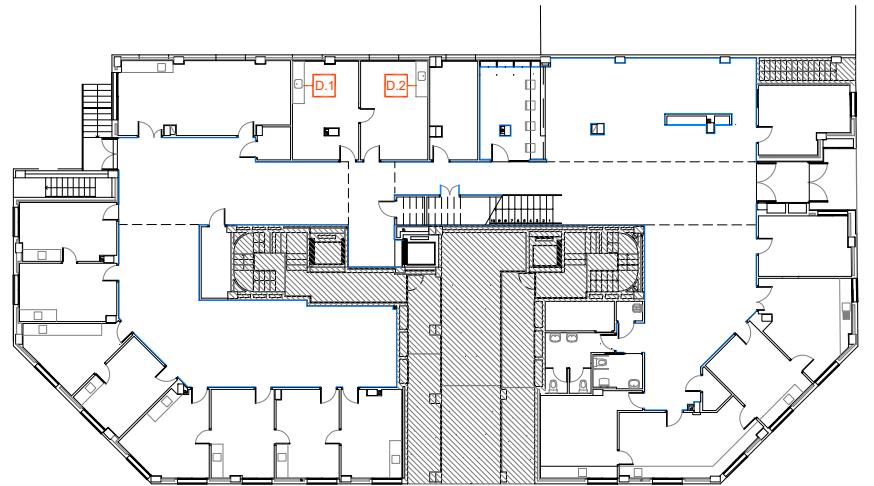
DEMUNTERS CONSULTES



D.1 DEMUNTER I MOBILIARI DE SUPORT 1
LLARGADA 281 CM.
INTERVENCIONS:
. DESMUNTATGE / APLEC I MUNTATGE
. RETALLAR DEMUNTER D'ACER INOX DEIXANT.LO DE 214 CM.
. REPASSOS DEL SÒCOL DE SUPORT A TERRA
NOVA UBICACIÓ-CONSULTA 1



D.2 DEMUNTER I MOBILIARI DE SUPORT 2
LLARGADA 204 CM.
INTERVENCIONS:
. DESMUNTATGE / APLEC I MUNTATGE
. RETALLAR DEMUNTER D'ACER INOX DEIXANT.LO DE 180 CM.
. REPASSOS DEL SÒCOL DE SUPORT A TERRA
NOVA UBICACIÓ-CONSULTA 2



PCT PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

ÍNDEx

B - MATERIALS	6
B0 - MATERIALS BÀSICS	6
B01 - LÍQUIDS.....	6
B011 - NEUTRES.....	6
B03 - GRANULATS.....	7
B031 - SORRES.....	7
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	12
B051 - CEMENTS.....	12
B07 - MORTERS DE COMPRA	16
B071 - MORTERS AMB ADDITIUS.....	16
B09 - ADHESIUS.....	20
B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL.....	20
B091 - ADHESIUS D'APLICACIÓ A DUES CARES	22
B0A - FERRETERIA	23
B0A3 - CLAUS.....	23
B0A4 - VISOS.....	24
B0A6 - TACS I VISOS	24
B0A7 - Família 0A7.....	25
B0C - PLAQUES, PLANXES I TaulERS	26
B0CC - PLAQUES DE GUIX LAMINAT.....	26
B0CE - PLAQUES AMB DUES PLANXES D'ALUMINI	31
B0CU - TaulERS DE FUSTA.....	31
B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	32
B0D3 - LLATES.....	32
B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES	33
B6B - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT	33
B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	35
B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS.....	35
B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA	35
B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS.....	38
B7J5 - SEGELLANTS	38
B7JZ - MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS	42
B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS.....	43
B81 - MATERIALS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS	43
B81Z - MATERIALS AUXILIARS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS.....	43
B83 - MATERIALS PER A APLACATS.....	43
B83Z - MATERIALS AUXILIARS PER A APLACATS	43
B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS.....	45
B844 - PLAQUES DE GUIX LAMINAT	45
B84Z - MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS	46
B89 - MATERIALS PER A PINTURES	48
B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	54

B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS	54
B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS.....	60
B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS.....	60
B9U6 - SÒCOLS DE MATERIALS SINTÈTICS	60
B9UA - SÒCOLS D'ALUMINI.....	60
BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	62
BAS1- - PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS	62
BAWB- - RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC PER A PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS	64
BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES.....	65
BAZ2 - GALZES DE FUSTA PER A FOLRAT DE BASTIMENTS DE BASE	65
BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	66
BB1 - BARANES I AMPITS.....	66
BB14 - PASSAMANS PER A BARANES	66
BB9 - SENYALITZACIÓ INTERIOR	67
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA.....	68
BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS.....	68
BD13 - TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS	68
BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE POLIPROPILÈ	68
BDW3 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC.....	68
BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS I DESGUASSOS	68
BDY3 - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC.....	68
BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA	68
BEW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA	68
BEW5 - ACCESSORIS PER A CONDUCTES RECTANGULARS.....	68
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	69
BFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS.....	69
BFQ3 - Família FQ3	69
BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS.....	69
BFWC - Família FWC.....	70
BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS	70
BFYQ - Família FYQ.....	70
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.....	71
BG1 - CAIXES I ARMARIS	71
BG15 - Família G15	71
BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES	71
BG22 - Família G22	71
BG6 - Família G6.....	73
BG61 - CAIXES PER A MECANISMES.....	73
BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	74
BGW1 - Família GW1	74
BGW2 - Família GW2	74
BJ - Família J	74
BJ1 - APARELLS SANITARIS.....	74
BJ18 - AIGÜERES	74

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS.....	76
BJ23 - AIXETES I ACCESSORIS PER A LAVABOS.....	76
BJ2Z - ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS	78
BJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS	80
BJ38 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A AIGÜERES.....	80
BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	81
BN3 - VÀLVULES DE BOLA.....	81
D - ELEMENTS COMPOSTOS	83
D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS	83
D07 - MORTERS I PASTES.....	83
D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS	83
E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ.....	84
E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES.....	84
E65 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT	84
E65A - ENTRAMATS METÀL·LICS PER A DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT	84
E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS.....	85
E7C - AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I FONOABSORBENTS.....	85
E7C9 - AÏLLAMENTS AMB FELTRES I PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA	85
E8 - REVESTIMENTS.....	86
E81 - ARREBOSSATS I ENGUXATS.....	86
E81Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A ARREBOSSATS, ENGUXATS I ELEMENTS DE GUIX	86
E83 - APLACATS	87
E83E - EXTRADOSSATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT	87
E83F - APLACATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT	89
E83P - APLACATS AMB PANNELLS COMPOSTOS D'ALUMINI	91
E84 - CELS RASOS	92
E86 - REVESTIMENTS DECORATIUS.....	94
E865 - REVESTIMENTS DE FUSTA	94
E86B - REVESTIMENTS AMB PLANXA D'ALUMINI	96
E89 - PINTATS	97
E898 - PINTAT DE PARAMENTS.....	97
E9 - PAVIMENTS.....	99
E9U - SÒCOLS	99
E9U6 - SÒCOLS DE MATERIALS SINTÈTICS.....	99
E9UA - SÒCOLS D'ALUMINI	99
EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ.....	100
EB1 - BARANES.....	100
EB14 - PASSAMANS PER A BARANES.....	100
EB9 - SENYALITZACIÓ INTERIOR	101
EB92 - SENYALITZACIÓ.....	101
ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	101
ED1 - DESGUASSOS, BAIXANTS I AÏLLAMENTS I ACCESSORIS DE DESGUASSOS I BAIXANTS	101
ED11 - DESGUASSOS.....	101
ED3 - CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS	102

ED35 - PERICONS	102
EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA.....	103
EE5 - CONDUCTES RECTANGULARS	103
EE52 - CONDUCTES RECTANGULARS METÀL·LICS.....	103
EE6 - AÏLLAMENT DE CONDUCTES I XEMENEIES.....	104
EE61 - AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES	104
EEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS	105
EEK2 - REIXETES D'IMPULSIÓ O RETORN D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS	105
EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	106
EF5 - TUBS DE COURE	106
EFC1 - Família FC1.....	108
EFQ3 - Família FQ3.....	110
EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	111
EG1 - CAIXES I ARMARIS.....	111
EG15 - Família G15.....	111
EG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES.....	111
EG22 - Família G22.....	111
EG31 - Família G31.....	113
EG6 - Família G6.....	115
EG6P - Família G6P	115
EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA.....	115
EJ1 - APARELLS SANITARIS	115
EJ18 - AIGÜERES	115
EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS	116
EJ2Z - AIXETES I ACCESSORIS COMPLEMENTARIS	117
EJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS.....	118
EJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY.....	119
EN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ.....	120
EN3 - VÀLVULES DE BOLA	120
EQ - EQUIPAMENTS	122
EQ5 - TAULELLS	122
EQ5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A TAULELLS.....	122
K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI.....	123
K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS.....	123
K21 - ENDERROCS, ARRENCADÉS, REPICATS I DESMUNTATGES.....	123
K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADÉS I REPICATS DE REVESTIMENTS	123
K21B - DESMUNTATGES, ARRENCADÉS I DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ	124
K21H - DESMUNTATGES I ARRENCADÉS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	125
K21M - DESMUNTATGES I ARRENCADÉS D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I PROTECCIÓ.....	126
K21P - DESMUNTATGES I ARRENCADÉS D'INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ	127
KG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.....	128
KG1 - CAIXES I ARMARIS.....	128
KG1Y - COL·LOCACIÓ DE CAIXES I COMPTADORS	128
P - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL.....	130

PAS2- - PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA	130
PAS4- - PORTA TALLAFOCS AMB AUTOMATISMES, COL·LOCADA	131
PAW8- - RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC PER A PORTES DE FULLES BATENTS, COL·LOCAT.....	132
PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ	133
PPA - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ	133
PPA0 - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ.....	133

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 procedent 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 arrodonada 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 (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granulats (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

Ló 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 matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 6\%$ en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: $\leq 10\%$ 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 matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 10\%$ en pes

- Granulat de matxueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa 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		C - D $\leq$ 50
condi-		D - E $\leq$ 50
cions		C - E $\leq$ 70

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

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

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin 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 als quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

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

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

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

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.

CIMENT 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 calcari	CEM II/A-L
	CEM II/B-L
	CEM II/A-LL
	CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M
	CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A
	CEM III/B
	CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A
	CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A
	CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85

D'acord amb el Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació

Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
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 dígit de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN 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 ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:

- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

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.

B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0711010.

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 RAJOLS 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 RAJOLS 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.

B09 - ADHESIUS

B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B090FLEX.

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 ser inflamable ni tòxic.

Densitat: $1,01 \text{ g/cm}^3$

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: $1,5 \text{ g/cm}^3$

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.

B091 - ADHESIUS D'APLICACIÓ A DUES CARES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0911000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.

S'han considerat els següents tipus:

- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloroprè
- De resines epoxi bicomponent

ADHESIUS DE CAUTXÚ SINTÈTIC:

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial. Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.

Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min

Temps útil de treball: 15 - 30 min

Densitat a 20°C (D): $0,8 \leq D \leq 0,9 \text{ g/cm}^3$

Rendiment: Aprox. 300 g/m²

ADHESIU DE CLOROPRÉ:

Adhesiu de contacte amb base de policloroprè amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Contingut de sòlids: 26%

Densitat : 0,83

Resistència a la calor: 160°C

ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT

Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.

La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Temperatura d'inflamació: > 20°C
- Rendiment: > 1 kg/m²
- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h

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

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloroprè: 10°C - 25°C

Temps màxim d'emmagatzematge:

- De cautxú: <= 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloroprè: 1 any

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0A - FERRETERIA

B0A3 - CLAUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000, B0A32000.

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 tije metèl.iques, 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 recobrimet 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

Subministramet: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidamet 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,B0A41200.

B0A6 - TACS I VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A61600,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 metèl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: $> 0,1$ mm

TAC QUÍMIC:

L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.

Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.

El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.

Diàmetre de l'ampolla: 14 mm

Temps d'enduriment segons temperatura ambient:

> 20°C: 10 min

10°C - 20°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

Subministrant: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I 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.

B0A7 - Família 0A7

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A75800, B0A75Y00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.

S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:

- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació.

La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.

En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrant: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0C - PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC1310,B0CC1410,B0CC2410.

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:
 - Guix nominal 9,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N
 - Guix nominal 12,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
 - Guix nominal 15,0 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
 - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
 - Guix nominal 12,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
 - Guix 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:
 - Guix 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 procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

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.

B0CE - PLAQUES AMB DUES PLANXES D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CETWAL.

B0CU - TAULERS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CUU22G.

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: $\geq 0,6$ N/mm²
- Gruix 25 mm: $\geq 0,55$ N/mm²

Resistència a l'arrencada de cargols (UNE 56720):

- A la cara:

- Gruix 16 mm: $\geq 1,4$ kN
- Gruix 25 mm: $\geq 1,2$ kN
- Al cantell:
 - Gruix 16 mm: $\geq 1,15$ kN
 - Gruix 25 mm: $\geq 1,0$ kN

Absorció d'aigua (UNE 56713):

- Hidrofugat: $\leq 0,8\%$
- Sense hidrofugar: $\leq 6\%$

Toleràncies:

- Llargària: $\pm 0,5$ mm
- Amplària: $\pm 0,5$ mm
- Gruix: $\pm 0,3$ mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 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 desencolats 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

B0D3 - LLATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6$ 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

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

- 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 al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

- Gruix:

	Classe	Gruix nominal (mm)		
		< 50	50 a 75	> 75
		Tolerància (mm)		
	T1	±3	±4	+6,-3
	T2	±2	±3	+5,-2
	T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Torsió: $\pm 2^\circ$

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6B - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6BZ1A10,B6B12211,B6B11211.

- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100

- La descripció específica del fabricant

- La classe de recobrint 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):
 - $L \leq 3\,000\text{ mm}$: $\pm 3\text{ mm}$
 - $3\,000 < L \leq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 4\text{ mm}$
 - $L \geq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 5\text{ mm}$
- 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 Perfil·leria met·llica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfil·leria met·llica 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 perfil·leria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

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

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu 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 recobriments
 - 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

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, panells 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 ; $+3 \text{ mm}$
- Escalrat (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 panells 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.

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J5 - SEGELLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J50010, B7J500ZZ.

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 a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació màx. a 5°C	Deformació 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'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
ó bàsica			
Polisulfur	>= 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

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/cm ³)	UNE 104-281(1-4)	(mm)	UNE 104-281(4-4)
(mm)			
Cautxú	1,35-1,5	$\leq 23,5$	≤ 5 Ha de complir
asfalt	(a 25°C)		
Asfàltica	1,35	≤ 9	≤ 5 Ha de complir

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 Prestacio o Característica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio 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 Prestacio o Característica: Reacció al foc:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígit 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.

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	que estiguin sotmesos	-----	
junts de plaques	a reglamentació de foc	Altres	4
guix laminat	-----		
	Per a situacions i usos no	Tots	4
	contemplats anteriorment		
-----+			

-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.

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

B81ZVL35.

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.

B83 - MATERIALS PER A APLACATS

B83Z - MATERIALS AUXILIARS PER A APLACATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B83ZA700.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a aplacats.

S'han considerat els elements següents:

- Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplatats
- Platina per a l'ancoratge autoportant d'aplatats
- Perfilera de planxa d'acer galvanitzat de 75 - 85 mm d'amplària
- Estructura de suport per a panells compostos d'alumini, feta amb perfils verticals omega d'alumini 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix, ancoratges regulables d'alumini, i estructura horitzontal de tubs d'alumini, i fixacions mecàniques per a obra de fàbrica

PERFILERIA:

Els perfils han de complir les característiques geomètriques, dimensionals i de forma, que els siguin pròpies.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes superficials. Han de tenir els forats necessaris per la seva fixació mecànica al parament.

El recobriments protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments. El recobriments protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):

- Recobriments protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriments protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriments 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 "perfilera metàl·lica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriments de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
 - Dimensions de la secció transversal
 - Gruix
 - Llargària

Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:

- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfilera segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Toleràncies:

- Llargària del perfil (L):
 - $L \leq 3\,000\text{ mm}$: $\pm 3\text{ mm}$
 - $3\,000 < L \leq 5\,000\text{ mm}$: $\pm 4\text{ mm}$
 - $L > 5\,000\text{ mm}$: $\pm 5\text{ mm}$
- 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)

Gruix de la planxa: $\geq 0,6\text{ mm}$

GANXO D'ACER GALVANITZAT:

La part posterior del ganxo ha de tenir una forma que garanteixi l'ancoratge. La part davantera ha de garantir la subjecció de les peces de l'aplatat.

Diàmetre: $\geq 0,5\text{ cm}$

Llargària de l'ancoratge o suport de les peces: $\geq 2\text{ cm}$

PLATINA:

La superfície de la platina ha de ser plana i els angles i les arestes han de ser rectes.

La part posterior de la platina ha de dur un tall horitzontal amb les dues meitats resultants doblegades en sentit contrari o amb una disposició similar que n'asseguri l'ancoratge.

Límit elàstic de l'acer: 420 N/mm^2

Llargària: $\geq 7\text{ cm}$

Gruix: $\geq 0,3\text{ cm}$

Alçària: $\geq 2,5\text{ cm}$

Llargària de l'ancoratge o suport de les peces: $\geq 2\text{ cm}$

ESTRUCTURA DE SUPORT PANNELLS:

Es un conjunt de perfils verticals, perfils horitzontals, suports dels perfils i fixacions mecàniques.

Els perfils verticals són de tipus omega, d'alumini, de 50x50 mm amb ales de 30 mm i 1,6 mm de gruix.

Els suports han de ser peces en forma d'U de planxa d'alumini, amb perforacions per fixar els perfils verticals, i perforacions per a fixar els suports a l'obra de fàbrica de l'edifici. Les perforacions han de ser colises, per tal de regular la posició dels perfils i els suports.

La estructura horitzontal ha de ser un conjunt de tubs d'alumini, i fixacions mecàniques adaptats al tamany de les safates, per tal de reforçar-les horitzontalment.

Les fixacions mecàniques han de ser adients al tipus de suport, i a les càrregues previstes a la DT.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PERFILERIA:

Subministrant: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

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

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
	En tots els usos subjectes a especificacions de reacció al foc	Reacció al foc	3/4
Perfilaria	Altres	4	
metàl·lica	Per a situacions i usos no mencionats anteriorment	Tots	4

- Sistema 3: Declaració de prestacions

- Sistema 4: Declaració de prestacions

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

- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14195
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
 - Resistència a flexió, valor declarat
 - Reacció al foc, Classe
 - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

GANXO I PLATINA:

Subministrant: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

GANXO, PLATINA I PERFILERIA:

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

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

ESTRUCTURA DE SUPORT PANNELLS:

m2 de superfície a aplacar d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PERFILERIA:

UNE-EN 14195:2005 Perfilaria metàl·lica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilaria metàl·lica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

GANXO I PLATINA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B844 - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8442200.

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

B84ZE510,B84Z5610.

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 recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçada 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, E. *** 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

B89ZPD00,B89ZB000.

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 anilànies 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 materies estranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 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'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 4 h
 - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta 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 despeniments 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
- Esgrugueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de desprendiments 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 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): $> 30^{\circ}\text{C}$
- 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

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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ 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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ 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): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 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: $\geq 16 \text{ N/mm}^2$
- Compressió: $\geq 85 \text{ N/mm}^2$

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 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m^3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
 - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE 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 despreniments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
- Esmalt de poliuretà:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)

- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Índex de desprendiments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Resistència a agents químics UNE 48027
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistència al calor UNE 48033

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZA1000.

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 aniònics 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

- VERNÍS:

VERNÍS GRAS:

VERNÍS SINTÈTIC:

Rendiment per a una capa de 30 micres: $\geq 5 \text{ m}^2/\text{kg}$

- 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

- ### Característiques de la pel·lícula seca:

- VERNÍS DE POLIURETÀ:

- 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

- Característiques de la pel·lícula seca:

-

- 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 despenaments 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).
- Envelliment 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 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 15 min
 - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

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 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 30 min - 4 h
 - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

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'esmailt, 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 ENVERNISAT 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 despeniment 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 ENVERNISAT 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
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.

B9UA - SÒCOLS D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9UAUALU.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Planxa d'alumini anoditzat o lacat, conformada amb una plegadora automàtica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.

No ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

La superfície ha de ser llisa i plana.

Les arestes han de ser rectes i escairades.

El gruix de la planxa ha de ser constant.

Toleràncies:

- Llargària o amplària: ± 1 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m

PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

PLANXA 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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en paquets protegits amb fusta, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Les planxes s'han de subministrar tallades a mida, del taller, diferenciades per tipus de perfil i acabats.

Emmagatzematge: als seus embalatges, col·locats lleugerament inclinats per que permetin evacuar l'aigua, en llocs protegits 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

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 a 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, en el cas d'alumini lacat els resultats dels assaigs de gruix de protecció, i en el cas d'acabats de zinc, el contingut de zinc realitzats per un laboratori acreditat. 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 el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Sobre un 10% de les peces rebudes, es realitzarà la comprovació de les característiques geomètriques següents:
 - Llargària
 - Amplària
 - Gruix
 - Rectitud d'arestes
 - Planor

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 cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

En cas d'incompliment d'una característica geomètrica, es rebutjarà la peça en concret i s'ampliarà el control sobre un 20 % de les peces. Si apareixen més incompliments es realitzarà el control sobre el 100% del material rebut.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

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 serralleria 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
EI2-C-30	làmina no tumescent a cada costat Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat 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 Bastiments de base de fusta massisa protegit amb xapa no tumescent Bastiments de tauler de fibrociment o similar i tauler de partícules ignífug i xapat
Metàl·lica	Fulles de doble xapa d'acer de gruix >= 1 mm cada una, amb aïllament tèrmic a l'interior, unit a les xapes mitjançant adhesiu ignífug

Dimensions de la finestreta: >= 0,1 m2

Dimensions:

Porta d'una fulla. Ample de la fulla: ≤ 120 cm
Portes de dues fulles. Ample de la fulla: ≥ 60 cm

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: $\pm 0,5$ mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ$ /m

PORTA DE FUSTA:

El bastiment, la fulla i els tapajunts han d'estar formats per perfils de fusta, plafons i material de reblert.

Els perfils de fusta no han de tenir nusos morts. El diàmetre dels nusos vius no ha de ser superior a la meitat de la cara i han d'estar preparats amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.

La humitat màxima dels perfils ha de ser del 12%. La diferència d'humitat entre les fustes emmetxades no ha de superar el 6%.

El gruix del bastiment cal que sigui igual al de la paret més el revestiment.

Les fulles han de ser planes llises i massisses.

PORTA METÀL·LICA:

El bastiment i la porta han d'estar formats per perfils i mecanismes metàl·lics.

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 les fulles. Els muntants s'han d'introduir un mínim de 30 mm en el paviment, per a fer l'ancoratge.

Nombre d'elements d'ancoratge del bastiment:

- Porta d'una fulla: ≥ 7
- Porta de dues fulles: ≥ 8

Nombre de golfos:

- Porta d'una fulla: ≥ 2
- Porta de dues fulles: ≥ 4

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:

Ha de portar una tanca antipànic que permeti l'obertura fàcil i instantània de la porta i que la tanqui correctament.

El dispositiu d'obertura ha d'estar format per una o dues barres tubulars (segons el nombre de fulles), aplicades horitzontalment sobre l'amplària de cada fulla, amb un punt de tanca interior, per a portes d'un full, o tres punts de tancament, per a portes de dos fulls. Exteriorment s'ha d'accionar amb una maneta. El mecanisme ha d'estar dissenyat i construït d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 1125.

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).
 - Grau 3: elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, es a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús
- Durabilitat (segon dígit):
 - Grau 6: 100 000 cicles
 - Grau 7: 200 000 cicles
- Massa de la porta (tercer dígit):
 - Grau 5: fins a 100 kg
 - Grau 6: fins a 200 kg
- Resistència al foc (quart dígit):
 - Grau 0: no apta en portes tallafocs i/o estanques als fums
 - Grau 1: apta per a equipar portes tallafocs i/o estanques als fums
- Seguretat de les persones (cinquè dígit):
 - Grau 1: molt important funció de seguretat de les persones
- Resistència a la corrosió, segons EN 1670 (sisè dígit):
 - Grau 3: resistència elevada
 - Grau 4: resistència molt elevada
- Seguretat de bens (setè dígit):
 - Grau 2: aquests requisits son secundaris respecte a aquells de seguretat de les persones
- Projecció 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

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents.

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Ha d'estar dissenyat i construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 1155.

Els dispositius de retenció electromagnètica han d'estar classificats d'acord amb el sistema de classificació de 6 dígits establert per la norma UNE-EN 1155:

- Categoria d'ús (primer dígit). - Grau 3: elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, es a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús

- Durabilitat (segon dígit): - Grau 5: 50 000 cicles - Grau 7: 500 000 cicles

- Força de retenció del retenidor (tercer dígit): - S'identifica conforme als valors de la taula 1 de la norma UNE-EN 1155

- Aptitud per a ús sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 1: Apte

- Seguretat (cinquè dígit): - Grau 1: molt important funció de seguretat de les persones

- Resistència a la corrosió (sisè dígit): - Grau 0: sense especificar la resistència - Grau 1: dèbil resistència - Grau 2: resistència mitja -

Grau 3: resistència elevada - Grau 4: resistència molt elevada

Cada dispositiu de retenció electromagnètica ha d'anar marcat de manera clara e indeleble (ja sigui sobre el mateix producte, en una etiqueta fixada al dispositiu, a les instruccions d'instal·lació o a l'embalatge) amb la següent informació com a mínim:

- Nom del fabricant o marca o algun altre mitjà d'identificació

- Identificació del model o producte

- Classificació segons el sistema de classificació de la norma UNE-EN 1155

- Potència consumida i tensió nominal d'alimentació

- Referència a la norma EN 1155

- Any i setmana de fabricació

- Ha de portar 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: Empaquetats en caixes.

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 CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació

- El nombre o marca d'identificació del fabricant

- Direcció registrada del fabricant

- Els dos últims dígits de l'any d'impressió del marcatge

- El número del certificat de conformitat CE

- Referència a la norma europea EN 1155+A1

- La designació i prestacions d'acord amb el sistema de designació de la norma EN 1155

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1155:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes. Requisitos y métodos de ensayo.

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES

BAZ2 - GALZES DE FUSTA PER A FOLRAT DE BASTIMENTS DE BASE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZ2U001.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

BAZ MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

BAZ2 GALZES DE FUSTA PER A FOLRAT DE BASTIMENTS DE BASE

1.- DEFINICIO I CARACTERISTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIO:

Conjunt de perfils per a folrar la cara interior dels bastiments de base.

CARACTERISTIQUES GENERALS:

La secció dels perfils ha de ser adequada per a cobrir el bastiment de base, permetre la col·locació de la fulla, de manera que obri i tanqui correctament, i la col·locació del tapajunts.

Els perfils han de ser de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

Toleràncies:

- Gruix $\pm 0,3$ mm
- Amplària $\pm 0,5$ mm
- Llargària $\pm 1,0$ mm
- Rectitud de les arestes 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària 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

BB14U0P0.

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 tallant	7,5 N/mm2	4,5 N/mm2	3 N/mm2	
Densitat seca	0,63-0,8 kg/dm3	>=0,85 kg/dm3	0,54-0,70 kg/dm3	
(UNE 56-531)				
Densitat verda	>=1,08 kg/dm3	>=1,03 kg/dm3	>= 0,75 kg/dm3	

Diàmetre dels nusos vius de la fusta: <= 5 mm

Superfície dels fongs blancs: <= 20% de la peça

Llargària de les esquerdes superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça

Humitat dels perfils (UNE 56-529): <= 12%

Diferència de la humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56-529): <= 6%

PASSAMANS D'ALUMINI:

Perfil buit d'aliatge d'alumini per a acabament del travesser superior.

El perfil ha de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

Ha d'estar protegit superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, i segellat posteriorment.

Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.

La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autoroscants o cargols amb rosca mètrica.

Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aliatge Al 0,7 Mg Si

Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres

Qualitat del segellat. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

Càrrega de ruptura (per a un gruix <= 25 mm UNE 38-337): >= 130 N/mm2

Duresa Brinell (per a un gruix <= 25 mm UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45

PASSAMANS DE LLAUTÓ:

Perfil buit de llautó per a acabament del travesser superior.

El perfil s'ha d'obtenir del procés de laminatge en fred de l'aliatge.

Ha de tenir un aspecte uniforme, brillant i sense esquerdes ni defectes superficials.

La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.

La unió entre perfils s'ha de fer amb cargols d'acer inoxidable o de llautó, autoroscants o amb rosca mètrica.

Tipus de llautó (UNE 37-103): 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.

BB9 - SENYALITZACIÓ INTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB92U001.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements de senyalització per a interiors d'edificis i per a identificació postal o altres usos.

S'han considerat els elements següents:

- Placa de senyalització
- Caràcter numèric

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser pulida i neta i no hi han d'haver danys a l'acabat.

No ha de tenir senyals de cops, bonys o plecs.

Els colors han de tenir la tonalitat expresada al projecte.

Les plaques de planxa han de tenir els vèrtex arrodonits.

S'ha d'utilitzar simbologia normalitzada.

Ha de tenir orificis per a la seva fixació.

Toleràncies:

- Superfície (planor): ± 1 mm

PLACA DE SENYALITZACIÓ:

Placa de forma rectangular amb informació gravada a la seva superfície.

La informació expressada a la senyal ha de ser la que consti en el projecte o en el seu defecte la que indiqui la DF.

La informació ha de ser clara i precisa.

CARÀCTER NUMÈRIC:

Símbol indicador en forma de guarisme.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra impactes.

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.

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

BD13139B

.

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

BDW3B300.

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

BDY3B300.

BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEW5 - ACCESSORIS PER A CONDUCTES RECTANGULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW52000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I 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.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

BFQ3 - Família FQ3

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFQ3347A,BFQ3349A,BFQ33C7A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.

El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.

No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.

No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.

Llargària: 2 m

Conductivitat tèrmica a 20°C: $\leq 0,041 \text{ W/m K}$

Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: $\geq 10^\circ\text{C}$

Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: $40^\circ\text{C} - 65^\circ\text{C}$

Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible

Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats en paquets.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requisits tèrmics del projecte. (temperatures màximes i mínimes, i espessors).
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWC - Família FWC

BFWC1520 - Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

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

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYQ - Família FYQ

BFYQ3020 - Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

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

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG15 - Família G15

BG151522 - Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG22 - Família G22

BG22H510 - Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
 - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
 - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
 - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
 - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
 - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
 - Resistència a compressió
 - Impacte
 - Assaig de corbat
 - Resistència a la propagació de la flama
 - Resistència al calor
 - Grau de protecció
 - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

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

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

BG6 - Família G6

BG61 - CAIXES PER A MECANISMES

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG61CECZ.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent.

Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.

Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió. Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.

Dimensions de les caixes:

+-----+		
!Capacitat	!Dimensions (mm)	!
!-----!		
!1 element	! 73x88x43	!
!2 elements	! 109x88x43	!
!3 elements	! 145x88x43	!
+-----+		

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el mateix embalatge i protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW1 - Família GW1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW15000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BGW2 - Família GW2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW21000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - Família J

BJ1 - APARELLS SANITARIS

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)
- n la documentació comercial que acompanya el producte:
 - Nom i marca identificativa del fabricant
 - Dos últims dígit 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

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 resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment: $\geq 0,25$ micres

Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment

Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni desprendiments

AIXETA O BATERIA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.

En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Estantunitat 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

Estantunitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I 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.

BJ22 - ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ223- - MANIGUET FLEXIBLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ223-0RKV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Manigueta flexible de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica o de coure niquelat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistent a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

ELEMENTS DE LLAUTÓ:

Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): $\geq 0,25$ 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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Instruccions d'instal·lació i muntatge
- Nom del fabricant o marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ224137 - Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta de llautó cromat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:

- Senzilla
- De pas
- De regulació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Les peces interiors han de ser de materials resistent a la corrosió i a les incrustacions calcàries.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser arrodonits.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

AIXETA:

El volant ha de permetre un accionament d'obertura, tancament i regulació de cabal suau i precís.

El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

Gruix del cos: ≥ 2 mm

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents

Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): ≥ 6 N m

ELEMENTS DE LLAUTÓ:

Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.

Gruix de la primera capa de recobriment: ≥ 5 micres

Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): $\geq 0,25$ 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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:

- Instruccions d'instal·lació i muntatge

- Nom del fabricant o marca comercial

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

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

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

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
- Sobreeixidor: $\geq 0,25$ l/s

Estanquitat del desguàs: No ha de tenir fuites

Fuita màxima del desguàs amb tap o vàlvula: ≤ 1 l/h

Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

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 dígits 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 dígits 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.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 - VÀLVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN3GF770.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuator final elèctric o hidràulic.

S'han considerat els tipus següents:

- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
 - Connexions per a roscar
 - Per a muntar amb brides
 - Per a encolar
 - Per muntar amb accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.

Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substàncies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.

S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.

El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.

El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió de prova segons pressió nominal:

- Pressió nominal 10 bar: ≥ 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: ≥ 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.

Les rosques han de portar protectors de plàstic.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I 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

VÀLVULES METÀL·LIQUES:

* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.

* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.

* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.

* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.

VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:

UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).

VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 - MORTERS I PASTES

D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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.

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E65 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E65A4445.

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 proscriutes 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

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.

E8 - REVESTIMENTS

E81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E81ZVL35.

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.

E83 - APLACATS

E83E - EXTRADOSSATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E83ED4AA.

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 PERFIL·LERIA:

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'encerclear 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 perfil·leria.

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

E83F5003,E83FV015,E83FV025.

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

E83PTWAL.

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'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.

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 plougui. 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 son 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

E8442102,E8443220,E8443TV0,E84B3M6U.

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'alçària màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:
 - 2 mm/m
 - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

REGISTRES:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.

El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 mm
- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- 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 esquerdat, etc.)

REGISTRES:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I 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 perimetral, 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

E865 - REVESTIMENTS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E865U22G.

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

Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors, realitzats amb taulers de fusta col·locats clavats, fixats o adherits.

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

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de l'adhesiu, en el seu cas
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS:

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.

Els taulers han de quedar ben adherits o fixats a les llatges de suport.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

En espais interiors, el revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.

En espais exteriors, la disposició del revestiment ha de ser tal que entre la seva cara interna i el tancament hi hagi una ventilació constant que eviti la formació d'humitats permanents.

Junta vertical : ≥ 1 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

Penetració de les fixacions: ≥ 2 cm

Distància entre fixacions: ≤ 30 cm

Distància entre la fixació i les vores: $\geq$ gruix del tauler

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La manipulació dels taulers (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 llatges de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al revestiment acabat.

Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llatges.

Si en el parament on s'han de fixar es preveu que hi hagi humitat, cal col·locar una làmina impermeabilitzant entre la llatja i el parament.

Entre les llatges i també en la disposició dels taulers del revestiment, cal preveure passos per a la circulació de l'aire per l'interior de l'espai buit.

En espais interiors, 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.

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

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:

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport.
- Replanteig de les llatges i dels punts de fixació.
- Fixació de les llatges sobre el suport.

- Replanteig de l'especejament en el parament.
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- 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.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E86B - REVESTIMENTS AMB PLANXA D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E86BU00U.

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 llatres.

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'emballatges, 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

E898J2P0,E8981BA0,E898K2A0.

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

Preparació i aplicació d'un recobriments 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 tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

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 ENROTLLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Dedució 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.

E9 - PAVIMENTS

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
- Cel·les: ≤ 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.

E9UA - SÒCOLS D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9UAUALU.

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

Sòcol metàl·lic col·locat amb fixacions mecàniques o adhesiu.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del sòcol amb fixacions mecàniques o adhesiu

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).

No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament: ≤ 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.

El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.

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.

EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

EB1 - BARANES

EB14 - PASSAMANS PER A BARANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB14V0P0.

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

Passamans de fusta, d'alumini anoditzat, de llautó o d'acer.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Ancorada a l'obra amb morter de ciment

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 Pòrtland, 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'aploamat 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

EB9 - SENYALITZACIÓ INTERIOR

EB92 - SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB92U001.

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

Plaques de senyalització interior d'edificis i caràcters numèrics per a identificació postal o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb fixacions mecàniques
- Amb adhesiu

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

- Replanteig
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.

PLACA DE SENYALITZACIÓ FIXADA MECÀNICAMENT:

No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.

No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

CARÀCTER NUMÈRIC COL·LOCAT AMB ADHESIU:

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar net de pols i la seva superfície ha de ser llisa.

L'adhesiu utilitzat ha de ser compatible amb els materials del suport i del caràcter.

No s'ha de tacar el parament de suport amb adhesiu, ni ha de regalimar per sota del caràcter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLACA O CARÀCTER NUMÈRIC:

Unitat de quantitat col·locada segons les especificacions de la DT.

VINIL AUTOADHESIU:

m² de superfície 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

ED111B31.

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 sifó individual: ≤ 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: ≤ 1 m

Pendent del ramal:

- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual:
 - Banyeres i plats de dutxa: ≤ 10 %
 - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %

Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ 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.

ED3 - CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

ED35 - PERICONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED35CON1.

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

Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.

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

Pericó fabricat "in situ":

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera

- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter
- Lliscat interior de les parets amb ciment
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.

En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90º.

El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.

El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.

Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

Gruix de la solera: ≥ 10 cm

Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm

Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":

S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja.

Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista.

Abans s'ha d'humitejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EE5 - CONDUCTES RECTANGULARS

EE52 - CONDUCTES RECTANGULARS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EE52Q13A, EE52QUUU.

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

Conducte per a transport d'aire en instal·lacions de climatització de planxa d'acer galvanitzat, fibra mineral o poliisocianurat, muntat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Conductes metàl·lics penjats del sostre
- Conductes metàl·lics penjats de la paret

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

Conductes metàl·liques:

- Col·locació dels suports per als conductes
- Col·locació dels conductes unint-los amb tires

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport, amb el mètode de subjecció disposat pel fabricant. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.

Les parts del conducte que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.

Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, es faran servir els accessoris subministrats pel mateix fabricant, o bé els expressament aprovats per aquest.

No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.

El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.

Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació $\leq 10^\circ$ respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.

Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.

El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball.

CONDUCTES METÀL·LICS:

Les unions entre conductes es fan per mitjà de les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte i que s'encaixen, fent-hi un doblec, a cada conducte.

Si la pressió de treball del conducte és menor o igual a 50 mca, el suport s'ha d'unir a les parets del conducte amb cargols autoroscants, o amb rebllons.

Si la pressió és superior a 50 mca, en conductes penjats del sostre s'han d'unir els braços del suport per sota del conducte per mitjà d'un perfil angular sobre el qual queda recolzat. La distància entre suports ha de ser menor o igual a 3 m. En conductes penjats de la paret, la unió s'ha de fer per punts de soldadura.

El suport del conducte ha de quedar encastat en la paret o en el sostre, segons quina sigui la seva situació.

Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir

Distància màxima permesa entre suports verticals:

- Per a conductes de fins a 2 m de perímetre: ≤ 8 m
- Per a conductes de perímetre superior a 2 m: ≤ 4 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge i les unions del conducte s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.

CONDUCTES METÀL·LICS:

UNE-EN 1505:1999 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios, de sección rectangular. Dimensiones.

EE6 - AÏLLAMENT DE CONDUCTES I XEMENEIES

EE61 - AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EE618230.

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

Aïllament tèrmic per a conductes.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat interiorment
- Muntat exteriorment

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

- Neteja de superfícies a recobrir
- Fixació de l'aïllament als conductes

CONDICIONS GENERALS:

La zona per recobrir ha de ser la reflectida en la DT o la indicada per la DF.

En cap cas l'aïllament ha d'interferir amb parts mòbils dels components aïllats.

AÏLLAMENT MUNTAT INTERIORMENT:

L'aïllament s'ha d'aplicar a l'interior del conducte, adherit a les parets per la cara que no té recobriments, per mitjà d'adhesiu.

Els junts entre les diverses peces de l'aïllament han de quedar lleugerament comprimits i s'han de segellar amb adhesiu.

AÏLLAMENT MUNTAT EXTERIORMENT:

L'aïllament s'ha d'aplicar a l'exterior del conducte, en contacte amb les parets per la cara sense recobriments.

Els junts entre les diverses peces de l'aïllament han de quedar lleugerament comprimits i s'han de segellar amb cinta autoadhesiva UNE 100-106.

Els suports del conducte han de quedar a l'exterior de l'aïllament per a evitar el pont tèrmic. L'aïllament per utilitzar a la zona de contacte amb el suport ha de ser de tipus dur.

Cal fer un assentament continuat i segur sobre la superfície que s'ha d'aïllar tot procurant, però, mantenir-ne el gruix sense cap pressió que el faci disminuir.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del conducte de brosses, òxids, etc., i s'ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

* UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.

* UNE 100171:1992 ERRATUM Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.

* UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos.

EEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

EEK2 - REIXETES D'IMPULSIÓ O RETORN D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORIZONTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEK27DU7.

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

Reixetes d'impulsió o retorn d'alumini.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Fixades al bastiment
- Recolzades sobre el bastidor

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

Reixetes fixades al bastiment:

- Col·locació del bastiment de muntatge
- Fixació de la reixeta al bastiment

Reixetes recolzades sobre bastiment:

- Col·locació de la reixeta a pressió en el seu allotjament

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar plana sobre l'allotjament.

La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió.

La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment. Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distància mínima de 10 cm del terra.

Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distància mínima de 2 m del terra, mesurada respecte a la seva part inferior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EF5 - TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EF53PICA.

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

Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:

- Instal·lació dels tubs

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat
- Soldat per capil·laritat amb soldadura forta d'aliatge de plata, en tubs per a instal·lacions frigorífiques

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació superficial
- Soterrat
- Encastat
- Col·locat a l'interior de canals

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un lloc fàcilment accessible (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

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

Tubs:

- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les unions han de ser estanques.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

TUBS:

En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.

En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.

El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.

La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

- Nivell o aplomat: $\leq 2 \text{ mm/m}$, $\leq 15 \text{ mm/total}$

Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.

S'han de preveure registres i el tracat amb pendent per al seu buidatge o purga.

- Nivell o aplomat: $\leq 2 \text{ mm/m}$, $\leq 15 \text{ mm/total}$

El tub, o en el seu defecte l'aïllament que porti, ha de quedar subjectat a la canal mitjançant els accessoris de fixació del fabricant de la canal, o en el seu defecte, amb algun mitjà expressament aprovat per aquest.

TUBS SOTERRATS:

Hauran de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar envoltades de sorra fina rentada o inert.

S'han de preveure registres i el tracat amb pendent per al seu buidatge o purga.

CONDICIONS GENERALS:

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

En canals tancades, la base ha d'estar col·locada en tot el seu recorregut abans de la col·locació del tub.

En canals obertes, els accessoris de fixació del tub i que alhora suporten la tapa de la canal han d'estar col·locats abans de la col·locació del tub.

Es tindrà cura de no malmetre la canal durant les operacions de soldeig i de muntatge del tub.

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.

La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EFC1 - Família FC1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EFC14C22,EFC15C22.

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

Conduccions amb tub de polipropilè a pressió per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, amb les unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

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

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Les unions entre tubs s'han de fer per soldadura amb material d'aportació.

Els canvis de direcció, els ramals, les brides i les reduccions s'han de fer per mitjà dels accessoris adequats de polipropilè. Les unions s'han de fer per acoblament i soldadura amb material d'aportació.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

En cas de fluids molt calents, el suport ha de permetre una certa llibertat axial al tub per tal de compensar les dilatacions.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

+-----+			
DN	Distància entre suports (mm)		
(mm)	-----		
	en trams verticals	en trams horitzontals	

16	710	550	
20	780	600	
25	840	650	
32	940	750	
40	1100	850	
50	1230	950	
63	1230	950	
75	1360	1050	
90	1490	1150	
110	1620	1250	
125	1670	1350	
140	1800	1500	
160	1800	1500	
200	1800	1500	
250	2000	1800	
315	2000	1800	
400	2000	1800	
+-----+			

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra: ≥ 15 cm

Reblert (sense trànsit rodat): ≥ 60 cm

Reblert (amb trànsit rodat): ≥ 100 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

EFQ3 - Família FQ3

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EFQ3347L,EFQ3349L,EFQ33C7L.

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

Col·locació d'aïllament tèrmic de conduccions.

S'han considerat els materials següents:

- Tubs amb escumes elastomèriques

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:

- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

S'ha de col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.

L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.

En aïllaments amb escumes elastomèriques, en la unió, les camises veïnes s'han d'enganxar entre elles i han de quedar a pressió.

La temperatura de la superfície exterior, en funcionament, ha de ser $\leq 15^{\circ}\text{C}$ per sobre de la temperatura ambient.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar la camisa, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels aïllaments a l'obra.

- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Correcta col·locació dels aïllaments utilitzant els accessoris adequats de fixació o enganxament de forma que no quedin càmeres d'aire entre aïllament i tub. - Inexistència de trams de la instal·lació sense aïllar que hagin d'anar aïllats

- Conductivitat tèrmica de referència

- Variacions del traçat de la instal·lació i comprovació de les pèrdues tèrmiques globals per al conjunt de conduccions per no superar el 4 % de la potència màxima que transporta segons justificació de projecte i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG15 - Família G15

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG151522,EG151512.

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

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

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

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

EG22 - Família G22

EG22H515 - Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

SPB

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

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:

- Tubs de PVC corrugats

- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior

- Tubs de material lliure d'halògens

- Tubs de polipropilè

- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs col·locats encastats

- Tubs col·locats sota paviment

- Tubs col·locats sobre sostremort

- Tubs col·locats al fons de la rasa

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

- Replanteig del traçat del tub

- L'estesa, fixació o col·locació del tub

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

Recobriments de guix: ≥ 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3

Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm

Fondària de les rases: ≥ 40 cm

Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.

- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.

- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar el grau de protecció IP

- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.

- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.

- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.

- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.

- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

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

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

EG31 - Família G31

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG312656,EG312326,EG312336,EG312646.

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

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

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

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodar: ≥ 4 m
- Amb transit rodar: ≥ 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: $\leq 80\text{cm}$

Distància vertical entre fixacions: $\leq 150\text{cm}$

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetre-la. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçiment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o bé en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o bé en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^{\circ}\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibet amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG6 - Família G6

EG6P - Família G6P

EG6P236X - Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada

Inclou, Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.

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

EJ1 - APARELLS SANITARIS

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.

EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ23510U,EJ2Z4137.

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'espejament de l'enrajolat.

L'alçada 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 antirotatori, 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 pla 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.

EJ2Z - AIXETES I ACCESSORIS COMPLEMENTARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ2Z4137.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació

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

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'espejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al pla del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es

verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

EJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ331151,EJ3887DG.

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 sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat

- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:

- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a sifó de llautó:

- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

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

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 encastar 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
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques

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

- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
- 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 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.

EN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

EN3 - VÀLVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EN3GF777.

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

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.

S'han considerat els elements següents:

- Vàlvules roscades amb actuador elèctric o pneumàtic.
- Vàlvules embridades amb actuador elèctric o pneumàtic
- Vàlvules manuals roscades
- Vàlvules manuals per a soldar entre tubs
- Vàlvules manuals embridades
- Vàlvules per anar a pressió

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

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

Vàlvula de bola amb actuador:

- Neteja de l'interior del tub i de les rosques si és el cas.
- Preparació de les unions amb cintes en el cas de les connexions amb rosca
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Connexió de l'actuador a la xarxa corresponent (elèctrica o pneumàtica)
- Prova de servei

Vàlvules de bola metàl·liques soldades:

- Neteja dels extrems dels tubs i vàlvules

- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

Vàlvules de bola per a col·locar roscades:

- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei

Vàlvula de bola per encolar o embridar:

- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat

CONDICIONS GENERALS:

Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.

La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.

S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:

L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.

La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.

La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

En el cas de vàlvules embridades, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

S'ha de connectar la vàlvula a la xarxa corresponent i l'actuador a la xarxa elèctrica o pneumàtica.

VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES SOLDADES:

Les soldadures han de ser estanques a la pressió de treball.

La soldadura no ha de tenir cap defecte, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.

Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.

La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.

Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

VÀLVULES DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.

Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

VÀLVULES DE BOLA METÀL·LIQUES SOLDADES:

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar les superfícies per unir de greix, òxids i pintura, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

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.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

La connexió dels actuadors d'aquestes vàlvules s'ha de realitzar amb la xarxa elèctrica o pneumàtica fora de servei.

Quan l'actuador sigui pneumàtic les connexions amb la xarxa han de ser estanques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

VÀLVULA DE BOLA AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

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.

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: $\pm$ 5mm

- Distància entre les cares diametralment oposades: $\pm$ 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.

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

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

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K218DA0U,K218A410.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.- UNITAT I 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.

K21B - DESMUNTATGES, ARRENCADES I DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21B1011.

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

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges

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:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

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 i en condicions d'ús.

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

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'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

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.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESMUNTATGE O ENDERROC EN OBRA CIVIL:

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

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21H10UU.

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.

K21M - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21M0A40.

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

Desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions contra incendis i protecció.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge d'extintor i fixacions
- Desmuntatge de boca d'incendis
- Desmuntatge de detector o polsador d'incendis
- Desmuntatge de central de detecció d'incendis

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.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçada 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 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.

K21P - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21P75UU.

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

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de comunicacions.

- Desmuntatge d'altaveu amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de central de megafonia, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

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

CONDICIONS GENERALS:

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

La xarxa ha d'estar fora de servei.

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

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

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

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

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

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

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

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

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions 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 als possibles afectats.

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

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

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

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

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

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

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

3.- UNITAT I 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.

KG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

KG1 - CAIXES I ARMARIS

KG1Y - COL·LOCACIÓ DE CAIXES I COMPTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KG1YCMEL.

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

Canvi d'emplaçament de la caixa general de protecció, i substitució de la línia repartidora en un tram de 3 m de llargària com a màxim.

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

- Preparació de la zona de treball
- Desconnexió i retirada de la caixa de l'emplaçament original
- Col·locació i anivellació de la caixa en el nou emplaçament
- Col·locació del tub de protecció
- Col·locació dels conductors a dintre dels tubs
- Connexió dels conductors a la caixa general de protecció pel costat d'abonat i a la resta de la línia per l'altre extrem
- Retirada de l'obra dels retalls de tubs, cables i resta de material sobrant de la instal·lació

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser ≥ 30 cm.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

TUB DE PROTECCIÓ:

Ha de quedar fixat al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.

Distància entre les fixacions:

- Trams horitzontals: ≤ 60 cm
- Trams verticals: ≤ 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: ≥ 25 cm

Distància entre registres: ≤ 1500 cm

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3

Penetració del tub dins les caixes: 1 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

CONDUCTORS:

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament fer-ho per simple retorçament o enrotllament dels fils.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del productes corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements

Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de conductes, etc.

TUB DE PROTECCIÓ:

Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.

CONDUCTORS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

P - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ

P21Z2 - - TALLS EN PARAMENTS VERTICALS

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 CRITERI 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.

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 tallafoç 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

Plec de condicions

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

Col·locació de porta tallafoc de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles corredisses
- 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)

PORTES DE FULLES CORREDISSES:

Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades amb una pendent cap el punt mitjà de la porta $\geq 2\%$, en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubricats per tal de facilitar el desplaçament de les fulles.

Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir en cap punt l'amplària real de la via d'evacuació.

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.

En les portes de fulles corredisses, l'ajustatge de les cares de contacte entre els perfils tallafocs i les fulles s'ha de regular amb la posició dels topalls de les guies.

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. PORTA DE FULLES BATENTS:

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. PORTA DE FULLES BATENTS:

Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES. PORTA DE FULLES BATENTS:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. PORTA DE FULLES BATENTS:

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. PORTA DE FULLES BATENTS:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

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.

PJ223- - MANIGUET FLEXIBLE, COL-LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ223-3ECK.

.- 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:

- Manigueta 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'alçada de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ

PPA - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ

PPA0 - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRÉ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPA0ECGR,PPA000SS.

1.- DEFINICIÓ 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
- Esclaó 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 PROCES 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, juny 2026

Xavier Romaní Bové

Arquitecte redactor

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS
TÍTOL 7	01	BASTIMENTS DE BASE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçària					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS
TÍTOL 7	02	PARETS I ENVANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E65A4445	m2	Perfiteria 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
1	Consulta 1-consulta 2		1,000	5,050	3,000		15,150	C#*D#*E#*F#
2			-0,500	0,900	2,500		-1,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14,025

2	E83ED4AH	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfiteria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus (H) de 15 mm de gruix

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

AMIDAMENTS

1	Consulta 1		1,000	3,400	3,000		10,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,150	3,000		0,900	C#*D#*E#*F#
3	(pilar)		2,000	0,750	3,000		4,500	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,400	3,000		2,400	C#*D#*E#*F#
5	Consulta 2		1,000	3,450	3,000		10,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,350

3 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	Consulta 1-consulta 2		1,000	5,050	3,000		15,150	C#*D#*E#*F#
2			-1,000	0,900	2,500		-2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,900

4 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	Consulta 1		1,000	5,000	3,000		15,000	C#*D#*E#*F#
2			-0,500	0,900	2,500		-1,125	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,400	3,000		10,200	C#*D#*E#*F#
4			-0,500	0,900	2,500		-1,125	C#*D#*E#*F#
5	Cosulta 2		1,000	5,050	3,000		15,150	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,450	3,000		10,350	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,050	3,000		15,150	C#*D#*E#*F#
8			-0,500	2,500	2,500		-3,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,475

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5 (1)	02	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR
TITOL 7	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1 obertura cap a l'interior. Nova col·locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col·locada. (inclou desmuntatge)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1							
2	sala consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	sala consulta retinografia		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	EAQD0P2A	u	Fulla batent interior P.2 obertura cap a l'interior. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)					

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EAQD0P4A	u	Fulla batent interior P.4. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.4							
2	Entre consulta 1 i consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EAQD0P1N	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat de la paret (cara exterior) i obertura cap l'interior, de 85x210x4,5 cm + tarja 85x40x4,5 cm acabat una cara amb plafó Dm16 mm color groc (G-031 de polirey) i interior amb plafó color blanc (f-2255 de formica) i sòcol refondit de planxa d'alumini h.7cm enrasada amb el plafonat de la paret i obertura cap l'interior. amb gomes perimetrals i zesquin a la part inferior, frontisses kss inox 1002-b (punt rodó) o equivalent, manetes model hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox o equivalent, pany i clau mestrejats segons criteri cap, topall de porta model 7801 inox mate o equivalent					

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

1	P.1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EAZ1V001 m Folrat de bastiment de base de 10,5-13 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1		1,000	2,000	2,500		5,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	0,900		0,900	C#*D#*E#*F#
3	P.2		1,000	2,000	2,500		5,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	0,900		0,900	C#*D#*E#*F#
5	P.4		1,000	2,000	2,500		5,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	0,900		0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,700

6 E8981REP u Repassos de pintura a l'esmalt sintètic per reparacions en portes reaprofitades, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	P.2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	P.4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 7	01	ENGUIXATS I ARREBOSSATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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	Consulta 1		1,000	5,000	2,550		12,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,750

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 7	02	ENRAJOLATS, APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

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	Consulta 1		1,000	5,000	2,500		12,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,400	2,500		8,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,150	2,500		0,750	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,000	2,500		12,500	C#*D#*E#*F#
5			-1	0,900	2,500		-2,25	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,700	2,500		9,250	C#*D#*E#*F#
7			-1	0,900	2,500		-2,25	C#*D#*E#*F#
8	Consulta 2		1,000	5,000	2,500		12,500	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,400	2,500		8,500	C#*D#*E#*F#
10			1,000	5,000	2,500		12,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	3,400	2,500		8,500	C#*D#*E#*F#
12			-1	0,900	2,500		-2,25	C#*D#*E#*F#
14			2,000	5,000	2,500		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,750

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	Consulta 1		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 E83PTWAL m2

Revestiment de paret amb placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS color a escollir sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d=, en panells 125x300 cm i 1,5 mm de gruix, color a definir DF, col.locat adherit en tota la seva superfície amb adhesiu vinílic inclòs cantonades doblegades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1							
2	(pilar)		2,000	0,750	2,450		3,675	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,400	2,450		1,960	C#*D#*E#*F#
5	...		2,000	5,000	2,450		24,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,135

4 E865U22G m2

Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0,col.locat sobre petit rastrell per tal d'ajustar al galze de les portes, inclou rastrell.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas		1,000	3,300	2,450		8,085	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,450	2,450		1,103	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

3			1,000	2,700	2,450		6,615	C#*D#*E#*F#
4	Laterals armari q. elèctric		2,000	0,600	2,450		2,940	C#*D#*E#*F#
5	Trassera armari q. elèctrics		1,000	3,500	2,450		8,575	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,500	2,450		6,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,443**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 7	03	ESTUCATS I PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E8981BA0 m2 Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1		1,000	2,000	2,500	0,300	1,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	0,900	0,300	0,270	C#*D#*E#*F#
3	P.2		1,000	2,000	2,500	0,300	1,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	0,900	0,300	0,270	C#*D#*E#*F#
5	P.4		1,000	2,000	2,500	0,300	1,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	0,900	0,300	0,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,310**

2 E898J2P0 m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5 (1)	01	CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E8442102 m2 Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	5,000	3,400		17,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Consulta 2		1,000	5,000	3,400		17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

2	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	Front office.sala espera		1,000	14,100	5,250		74,025	C#*D#*E#*F#
2	(repassos faldó vertical)		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,025

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5 (1)	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 7	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	E93A13D0	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1 i consulta 2		1,000	7,300	5,150		37,595	C#*D#*E#*F#
2	Sala espera		1,000	10,500	5,150		54,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,670

2	E9DC1PPD	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat esmaltat, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-EF (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1 i consulta 2		1,000	7,300	5,150		37,595	C#*D#*E#*F#
2	Sala espera		1,000	10,500	5,150		54,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,670

3	E9Z5U02U	m	Junta de retracció en paviment de pvc model Duraflex KA perforat d'alumini anoditzat plata de 60x3,5 mm a, col·locat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Junta retracció		1,000	13,500			13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,500

AMIDAMENTS

4	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 guix, de color llis col·locat amb morter adhesiu					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1							
2	(pilar)		2,000	0,400			0,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,750			1,500	C#*D#*E#*F#
4	Fornt office i sala espera		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#
10			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
11			1,000	0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
13			2,000	0,250			0,500	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
18	(pilars)		2,000	0,550			1,100	C#*D#*E#*F#
19			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
20			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
21			2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,150	

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 5	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TITOL 5 (1)	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 7	03	PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala espera		1,000	5,300	14,100		74,730	C#*D#*E#*F#
2	Repasos		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							99,730

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA

AMIDAMENTS

TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TITOL 5	02	INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 5 (1)	01	CANONADES I VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EFC14C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	freda							
3	(hort)		1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
6	(vert)		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
7	calenta		1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
8	Per consulta 2							
9	freda							
10	(vert)		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
11	(hort)		1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
12	calenta		1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,200

2	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	freda							
3	(horit)		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
4	Per consulta 2 i consulta retinografia							
5	freda							
6	(horit)		1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,200

3	EFQ3347L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	freda							
3	(hort)		1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
6	(vert)		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

7	Per consulta 2						
8	freda						
9	(vert)		1,000	2,500		2,500	C#*D#*E#*F#
10	(hort)		1,000	1,100		1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 EFQ3349L m

Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	freda							
3	(horit)		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
4	Per consulta 2 i consulta retinografia							
5	freda							
6	(horit)		1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,200**

5 EFQ33C7L m

Aïllament tèrmic d'escuma el·lastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	calenta		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Per consulta 2							
4	calenta		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 EJ2Z4137 u

Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1							
2	pica		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	pica ACS		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Consulta 2							
5	pica		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	pica ACS		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 PJ2Z3-3ECK 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	Consulta 1							
2	pica		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

3	pica ACS		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Consulta 2							
5	pica		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	pica ACS		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	02	INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TÍTOL 5 (1)	02	EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJAD-K601	u	Escalfador d'aigua instantani MBH7 controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escalfar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't' , flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt tèrmic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofund) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	04	RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TÍTOL 5 (1)	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1							
2	pica							
3	(vert)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	(horit)		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
5	Consulta 2							
6	pica							
7	(vert)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

AMIDAMENTS

2	ED35CON1	u	Treballs per a la connexió de la nova xarxa a desguàs existent de tub DN 50mm, adequació, formació d'entroncament i execució de nova connexió.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De la consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	05	INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ
TÍTOL 5 (1)	01	EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EEM35511	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 2050 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 315/V o equivalent, col·locat en conducte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retorn clima		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EEM35612	u	Extractor heliocentrífug amb temporitzador, monofàsic per a 230 V, de 100 mm de diàmetre i 245 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 100-T o equivalent, col·locat en conducte					

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	05	INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ
TÍTOL 5 (1)	02	REIXES I CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	PE422-15531	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, de gruix 0,5 mm, de doble paret, amb aïllament de llana de roca d'alta densitat de 25 mm, acabat exterior llis, per a formació de conducte circular d'aire condicionat en xarxa d'impulsió, muntat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PE41-38XZ	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat					

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	PEKB-5533	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'alumini, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat aïllat i boca de connexió circular lateral de 200 mm de diàmetre, sense comporta de regulació, MADEL AXO-S+BOXSTAR/L/AIS dim. 600-24 o equivalent, muntat suspès al sostre					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió front office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	EE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extracció residus		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
5	PEKJ-5535	u	Reixeta de retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x200 mm, d'aletes separades 25 mm, amb regulador de cabal, MADEL DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200 o equivalent, fixada al bastiment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I								
CAPÍTOL 01 CONSULTES A LA PLANTA BAIXA								
TÍTOL 3 01 P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES								
TÍTOL 4 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS								
TÍTOL 5 08 INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT								
TÍTOL 5 (1) 02 CONDUCTORS I CANALITZACIONS								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes					
Característiques:								
Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm2, tub PVC DN20 rígide classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21.								
Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	
2	EG312656	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata					

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

1	Per linia d'escalfadors		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 EG22H515 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 EG22H811 m

Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linia recuperador		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
2	Per linia escalfadors		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	08	INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT
TÍTOL 5 (1)	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG621193 u

Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat
Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 EG63115A u

Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada
Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3	EG6P236X	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col.locada Inclou, Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per escalfadors							
2	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	EG61CECZ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes moduls. Lloc de treball encastrat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 8 mecanismes, equipada amb 2 bases d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 2 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6 i tapa cega, Simon 500 Cima, equivalent o superior.					

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	09	INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ
TÍTOL 5 (1)	01	IL.LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EH22SL40	u	Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col.locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.					

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

1	Consulta 1		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

2	EH61RCXY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, IK04, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Daislux Izar N30, o equivalent, col·locat encastat en fals sostre, inclosa taxa RAEE Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.					

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	EH61RCUU	u	Recol·locació de llumenera decorativa procedent de l'aplec col·locada encastada al sostre. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret pas		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	06	EQUIPAMENTS
TITOL 5	01	SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Consulta retinografia		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	EJ38B7DG	u	Sífo de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc.					

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	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	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	06	EQUIPAMENTS
TITOL 5	02	ACCESSORIS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	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	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	06	EQUIPAMENTS
TITOL 5	03	TAULELLS I MOBLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EQ5ZU0C1	u	Desmuntatge i recol·locació de conjunt de mobles baixos format per encimera d'acer inox i mobles baixos format per armairis i calaixos sobre socol de tauler de patícules acabat melamina, npo inclou ajustament de sobre acer inox i reposició de peces.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per col·locar a consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Per col·locar a consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	EQ5ZU0CA	u	Tall d'encimera d'inox per ajustar a les mides adequades i reposició de sòcol amb placa HPL12 mm color blanc de 18 cm d'alçària.					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per col.locar a consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Per col.locar a consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	0A	AJUTS DE PALETERIA
TITOL 5	01	AJUTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUZAJ3	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions 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·lacio totalment acabada, segons directrius de la DF en cada cas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes paletoria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	XR		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	GR	GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 5	01	RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2RARES3	pa	Gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gestió de residus		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	XR		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	SS	SEGURETAT I SALUT
TITOL 5	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0SSS3	pa	Seguretat i Salut a l'obra

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	XR		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 02 CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3 00 TREBALLS PREVIS. ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS
TÍTOL 4 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K218DA0U m2 Desmuntatge de plafonat de tauler Dm melamínic inclòs elements de fixació i sòcol, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1		1,000	3,800	2,500		9,500	C#*D#*E#*F#
2	Per consulta 2		1,000	3,800	2,500		9,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

2 K218A410 m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1		1,000	3,350	3,600		12,060	C#*D#*E#*F#
2	Per consulta 2		1,000	3,600	3,600		12,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,020**

3 K21B1011 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1		1,000	5,450			5,450	C#*D#*E#*F#
2	Per consulta 2		1,000	5,650			5,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,100**

4 K21H10UU u Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i aplec, i dels tubs+accessoris, conductors, que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Per consulta 2		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 K21P75UU u Desmuntatge d'altaveu interior, amb mitjans manuals, i aplec de material per a la seva recol.locació i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Per consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	K21M0A40	u	Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor					

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona consulta 1							
2	senyalització extintor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	senyalització espai lliure de fum		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	senyalització no fumar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	senyalització silenci		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Zona consulta 2							
7	senyalització extintor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	senyalització no fumar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	senyalització silenci		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS
TÍTOL 5 (1)	01	BASIMENTS 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 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçària

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS
TÍTOL 5 (1)	02	PARETS I ENVANS

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

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
1	Consulta 1		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
2			-0,500	0,950	2,500		-1,188	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,950	3,000		11,850	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,200	3,000		0,600	C#*D#*E#*F#
5	Consulta 2		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
6			-0,500	0,950	2,500		-1,188	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,350	3,000		16,050	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,200	3,000		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,724**

2	E83ED4AA	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de guix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	3,800	2,600		9,880	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	3,800	2,600		9,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,760**

3	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	Consulta 1		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
2			-0,500	0,950	2,500		-1,188	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,950	3,000		11,850	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,200	3,000		0,600	C#*D#*E#*F#
5	Consulta 2		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
6			-0,500	0,950	2,500		-1,188	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,350	3,000		16,050	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,200	3,000		0,600	C#*D#*E#*F#
9	...		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,724**

4	E83F5003	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base per aaplacat plafó groc							
2	consulta 1		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
3			-0,500	0,950	2,500		-1,188	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

4			1,000	3,950	3,000		11,850	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,200	3,000		0,600	C#*D#*E#*F#
6	consulta 2		1,000	4,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
7			-0,500	0,950	2,500		-1,188	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,350	3,000		16,050	C#*D#*E#*F#
9	...		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,124**

5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	3,950	3,000		11,850	C#*D#*E#*F#
2			-0,500	0,950	2,500		-1,188	C#*D#*E#*F#
3	Consulta 2		1,000	3,950	3,000		11,850	C#*D#*E#*F#
4			-0,500	0,950	2,500		-1,188	C#*D#*E#*F#
5	...		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,324**

6 E83FV025 m2

Doble aplacat vertical amb una placa de guix laminat d'estandard (A) de 15 mm de guix i una placa de guix laminat (H) de 15 mm de guix col.locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	3,900	2,300		8,970	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	4,100	2,300		9,430	C#*D#*E#*F#
3	...		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,400**

7 E81ZVL35 m

Protecció d'aresta de lateral de placa de cartró guix amb perfil "L" d'alumini anoditzat 35.35.1,5, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Final trasdossat cartó guix-vidre							
2	consulta 1		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
3	consulta 2		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 E86BU00U m

Planxa d'alumini de 1,2 mm de guix lacat blanc amb dos plecs i 15 cm de desenvolupament màxim, col.locat com remat d'envà de cartró guix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Remat envà cartró guix amb vidre							
2	consulta 1		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
3	consulta 2		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5	02	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR
TÍTOL 5 (1)	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQD0P1N	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat de la paret (cara exterior) i obertura cap l'interior, de 85x210x4,5 cm + tarja 85x40x4,5 cm acabat una cara amb plafó Dm16 mm color groc (G-031 de polirey) i interior amb plafó color blanc (f-2255 de formica) i sòcol refondit de planxa d'alumini h.7cm enrasada amb el plafonat de la paret i obertura cap l'interior. amb gomes perimetrals i zesquin a la part inferior, frontisses kss inox 1002-b (punt rodó) o equivalent, manetes model hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox o equivalent, pany i clau mestrejats segons criteri cap, topall de porta model 7801 inox mate o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1							
2	consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	EAZ1V001	m	Folrat de bastiment de base de 10,5-13 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1		2,000	2,000	2,500		10,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000	0,950		1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,900

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5	02	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR
TÍTOL 5 (1)	02	ELEMENTS DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EB14V0P0	u	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) de 150 cm de llargada, col.locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Davant vidriera fons passadís							
2	al costat consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	al costat consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	EB14V0P1	u	Modificació de barana existent de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) peus de platina acer inox					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Davant vidriera fons passadís							
2	al costat consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	al costat consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 5 (1)	01	ENGUIXATS I ARREBOSSATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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	Consulta 1							
2			1,000	3,850	2,500		9,625	C#*D#*E#*F#
3	Consulta 2							
4			1,000	3,850	2,500		9,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,250

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 5 (1)	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	Consulta 1							
2			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
3	Consulta 2							

AMIDAMENTS

4			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 E865U22G m2

Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0,col.locat sobre petit rastrell per tal d'ajustar al galze de les portes, inclou rastrell.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	0,250	2,500		0,625	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,950	2,500		7,375	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	2,500		10,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,250	2,500		0,625	C#*D#*E#*F#
5	Consulta 2		1,000	0,250	2,500		0,625	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,950	2,500		7,375	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,400	2,500		13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,125

3 E83PTWAL m2

Revestiment de paret amb placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS color a escollir sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d=, en panells 125x300 cm i 1,5 mm de gruix, color a definir DF, col.locat adherit en tota la seva superfície amb adhesiu vinílic inclòs cantonades doblegades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	3,750	2,500		9,375	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	3,950	2,500		9,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,250

4 E9UAUALU m

Sòcol format per base de fusta massissa revestit amb xapa d'alumini de 7 cm d'alçada i 1 mm de gruix embegut a la part inferior del revestiment de paret, col.locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,950			2,950	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
5	Consulta 2		1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,950			2,950	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,400			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,050

5 EB92U001 m2

Vinil autoadhesiu amb franges, col·locat, inclòs líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	3,750	2,100		7,875	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Consulta 2		1,000	3,950	2,100		8,295	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,170	

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	03	ESTUCATS I PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	E898J2P0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1							
2			1,000	0,200	2,500		0,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,750	2,500		6,875	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,850	2,500		9,625	C#*D#*E#*F#
5	(caixó)		1,000	3,750	0,300		1,125	C#*D#*E#*F#
6	Consulta 2							
7			1,000	0,200	2,500		0,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,750	2,500		6,875	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,850	2,500		9,625	C#*D#*E#*F#
10	(caixó)		1,000	3,950	0,300		1,185	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,310

2	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1		2,000	2,000	2,500	0,350	3,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000	0,800	0,350	0,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,060

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
TITOL 5	01	CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	E8442102	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

1	Consulta 1		1,000	3,750	3,600		13,500	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	3,950	3,600		14,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,720**

2 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	Consulta 1							
2	caixó per reixes AC		1,000	3,750	0,300		1,125	C#*D#*E#*F#
3	Consulta 2							
4	caixó per reixes AC		1,000	3,950	0,300		1,185	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,310**

3 E8443TV0 m

Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 30-55 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 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	Consulta 1							
2	frontal per reixes AC		1,000	3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
3	Consulta 2							
4	frontal per reixes AC		1,000	3,950			3,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,700**

4 E84B3M6U m2

Desmuntatge, aplec i posterior recol·locació de cel ras registrable metàl·lic (60x60) o d'acabat vinílic (120x60), amb o sense llumeneres, altaveus..., que no han estat desconnectats, inclou part proporcional de desmuntatge i reposició d'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	Zona consulta 1							
2	metàl·lic 60x60		1,000	3,600	1,200		4,320	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,400	1,200		6,480	C#*D#*E#*F#
4	Zona consulta 2							
5	metàl·lic 60x60		1,000	3,600	1,200		4,320	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,000	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,400	3,600		8,640	C#*D#*E#*F#
8	vinílic 120x60		1,000	2,400	1,800		4,320	C#*D#*E#*F#
10	Sostre p. baixa (per connexions sanejament)							
11	zona consulta 1							
12	metàl·lic 60x60		1,000	1,800	2,400		4,320	C#*D#*E#*F#
13	vinímic 120x60		1,000	1,200	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
14	zona consuklta 2							
15	metàl·lic 60x60		1,000	1,200	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

TOTAL AMIDAMENT **42,480**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 5 (1)	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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	Consulta 1		1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,750			2,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
4	Consulta 2		1,000	0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,750			2,750	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,700**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TÍTOL 5 (1)	03	PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota caixó per AC							
2	consulta 1		1,000	3,750	0,300		1,125	C#*D#*E#*F#
4	consulta 2		1,000	3,950	0,300		1,185	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,310**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	02	INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA
TÍTOL 5	01	CANONADES I VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF53PICA	u	Realització de picatje en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Picatge per consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Picatge per consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 EFC14C22 m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	freda							
3	(hort)		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
4	(vert)		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
5	calenta		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
6	Per consulta 2							
7	freda							
8	(hort)		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
9	(vert)		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
10	calenta		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,800**

3 EFC15C22 m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	freda							
3	(horit)		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
5	(vert)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Per consulta 2							
7	freda							
8	(horit)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9	(vert)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 EFQ3347L m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	freda							
3	(hort)		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
4	(vert)		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
5	Per consulta 2							

AMIDAMENTS

6	freda							
7	(horit)		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
8	(vert)		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,400

5	EFQ3349L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	freda							
3	(horit)		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
5	(vert)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Per consulta 2							
7	freda							
8	(horit)		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9	(vert)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	calenta		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
3	Per consulta 2							
4	calenta		1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

7	EJ2Z4127	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2'' i entrada de 1/2''					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1							
2	pica		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	pica ACS		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	escalfador ACS		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Consulta 2							
6	pica		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	pica ACS		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	escalfador ACS		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2''					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1							
2	pica		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	pica ACS		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Consulta 2							
5	pica		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	pica ACS		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9	EN3GF777	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per sector consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Per sector consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	02	INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TÍTOL 5	02	EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJAD-K601	u	Escalfador d'aigua instantani MBH7 controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escalfar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't' , flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt tèrmic de 25°c amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofun) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	04	RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TÍTOL 5	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1							
2	pica							
3	(dins envà)		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
4	(vert)		1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
5	(fins baixant)		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
6	Consulta 2							
7	pica							
8	(dins envà)		1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
9	(vert)		1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
10	(fins baixant)		1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2	ED35CON1	u	Treballs per a la connexió de la nova xarxa a desguàs existent de tub DN 50mm, adequació, formació d'entroncament i execució de nova connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De la consulta 1l		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	De la consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	05	INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
TÍTOL 5	01	CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EEV2EUUU	u	Desplaçament de termostat col.locat superficialment que inclou desmuntatge, cablejat, muntat i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A zona consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	A zona consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	05	INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
TÍTOL 5	02	REIXES I CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

1 EE52Q13A m2

Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	conductes impulsió		2,000	0,950	0,250		0,475	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,950	0,200		0,380	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,250	0,200		0,050	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,100	0,200		0,840	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,100	0,250		1,050	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,200	0,250		0,100	C#*D#*E#*F#
10	(previsió)		2,000	5,000	0,250		2,500	C#*D#*E#*F#
11			2,000	5,000	0,200		2,000	C#*D#*E#*F#
13	(entroncament amb reixeta		4,000	0,600	0,200		0,480	C#*D#*E#*F#
14			4,000	0,250	0,200		0,200	C#*D#*E#*F#
16	conductes de retorn		2,000	1,500	0,250		0,750	C#*D#*E#*F#
17			2,000	1,500	0,250		0,750	C#*D#*E#*F#
18			1,000	0,250	0,250		0,063	C#*D#*E#*F#
20			2,000	0,600	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#
21			2,000	0,600	0,250		0,300	C#*D#*E#*F#
22			2,000	0,200	0,250		0,100	C#*D#*E#*F#
24	(previsió)		2,000	4,000	0,250		2,000	C#*D#*E#*F#
25			2,000	4,000	0,250		2,000	C#*D#*E#*F#
27	(entroncament amb reixeta		2,000	0,600	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#
28			2,000	0,250	0,200		0,100	C#*D#*E#*F#
30	Per consulta 2							
31	conductes impulsió		2,000	6,200	0,250		3,100	C#*D#*E#*F#
32			2,000	6,200	0,200		2,480	C#*D#*E#*F#
33			1,000	0,250	0,200		0,050	C#*D#*E#*F#
35			2,000	2,100	0,200		0,840	C#*D#*E#*F#
36			2,000	2,100	0,250		1,050	C#*D#*E#*F#
37			2,000	0,200	0,250		0,100	C#*D#*E#*F#
38	(entroncament amb reixeta		4,000	0,600	0,200		0,480	C#*D#*E#*F#
39			4,000	0,250	0,200		0,200	C#*D#*E#*F#
41	conductes de retorn		2,000	4,000	0,250		2,000	C#*D#*E#*F#
42			2,000	4,000	0,250		2,000	C#*D#*E#*F#
43			1,000	0,250	0,250		0,063	C#*D#*E#*F#
45			2,000	0,600	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#
46			2,000	0,600	0,250		0,300	C#*D#*E#*F#
47			2,000	0,200	0,250		0,100	C#*D#*E#*F#
48	(entroncament amb reixeta		2,000	0,600	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#
49			2,000	0,250	0,200		0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27,961

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

2 EE618230 m2

Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 8 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000 , muntat exteriorment, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per consulta 1							
2	conductes impulsio		2,000	0,950	0,250		0,475	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,950	0,200		0,380	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,250	0,200		0,050	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,100	0,200		0,840	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,100	0,250		1,050	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,200	0,250		0,100	C#*D#*E#*F#
10	(previsió)		2,000	5,000	0,250		2,500	C#*D#*E#*F#
11			2,000	5,000	0,200		2,000	C#*D#*E#*F#
13	conductes de retorn		2,000	1,500	0,250		0,750	C#*D#*E#*F#
14			2,000	1,500	0,250		0,750	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,250	0,250		0,063	C#*D#*E#*F#
17			2,000	0,600	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#
18			2,000	0,600	0,250		0,300	C#*D#*E#*F#
19			2,000	0,200	0,250		0,100	C#*D#*E#*F#
21	(previsió)		2,000	4,000	0,250		2,000	C#*D#*E#*F#
22			2,000	4,000	0,250		2,000	C#*D#*E#*F#
24	Per consulta 2							
25	conductes impulsio		2,000	6,200	0,250		3,100	C#*D#*E#*F#
26			2,000	6,200	0,200		2,480	C#*D#*E#*F#
27			1,000	0,250	0,200		0,050	C#*D#*E#*F#
29			2,000	2,100	0,200		0,840	C#*D#*E#*F#
30			2,000	2,100	0,250		1,050	C#*D#*E#*F#
31			2,000	0,200	0,250		0,100	C#*D#*E#*F#
33	conductes de retorn		2,000	4,000	0,250		2,000	C#*D#*E#*F#
34			2,000	4,000	0,250		2,000	C#*D#*E#*F#
35			1,000	0,250	0,250		0,063	C#*D#*E#*F#
37			2,000	0,600	0,200		0,240	C#*D#*E#*F#
38			2,000	0,600	0,250		0,300	C#*D#*E#*F#
39			2,000	0,200	0,250		0,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,921**

3 EEK27DU7 u

Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables verticals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1							
2	impulsió		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	retorn		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Consulta 2							
5	impulsió		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

6	retorn		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 EE52QUUU u Treballs per a la connexió al conducte existent adequació i formació d'entroncament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulsió							
2	consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Retorn							
5	consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	08	INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT
TÍTOL 5	02	CONDUCTES I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 KG1YCMEL u Localització i identificació de línies elèctriques existents i connexionat de noves derivacions, inclosa mà d'obra i petit material elèctric

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EERFK75 u Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes

Característiques:
Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm2, tub PVC DN20 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21.
Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

3 EG312656 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per línia d'escalfadors		1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

AMIDAMENTS

4	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per línia escalfadors		1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

5	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment					

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	08	INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT
TÍTOL 5	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.					

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	EG63115A	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

AMIDAMENTS

3	EG6P236X	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col.locada Inclou, Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per escalfadors							
2	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	EG61CECZ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes moduls. Lloc de treball encastat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 8 mecanismes, equipada amb 2 bases d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 2 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6 i tapa cega, Simon 500 Cima, equivalent o superior.					

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	09	INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ
TÍTOL 5	01	IL.LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EH22SL40	u	Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col.locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

AMIDAMENTS

2	EH61RCXY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, IK04, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 llúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Daisalux Izar N30, o equivalent, col·locat encastat en fals sostre, inclosa taxa RAEE Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.					

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EH61RCUU	u	Recol·locació de llumenera decorativa procedent de l'aplec col·locada encastada al sostre. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fum i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas al costat consulta 1 i 2		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala espera		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	10	AUDIOVISUALS
TÍTOL 5	01	MEGAFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP3539UU	u	Reinstal·lació d'altaveu procedent de l'aplec a una distància de fins a 1 m de la situació actual, amb aprofitament de tot el cablejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas (al costat consulta 1)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pas (al costat consulta 2)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	12	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI
TÍTOL 5	01	EXTINTORS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM31UAUU	u	Col.locació sobre paret d'armari per a extintor procedent del desmuntatge i aplec, muntat superficialment. Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal·lació interior, cos d'acer inoxidable i porta semicega d'acer inoxidable amb metacrilat translúcid, amb sistema de tanca mitjançant pany de cop de fàcil obertura, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Al costat consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Al costat consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	06	EQUIPAMENTS
TÍTOL 4	01	SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							2,000

2

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	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

3	EJ38B7DG	u	Sifó 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	Consulta 1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	

4 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	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 02 CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3 06 EQUIPAMENTS
TITOL 4 02 ACCESSORIS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	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	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000

2	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	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 02 CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3 06 EQUIPAMENTS
TITOL 4 03 TAULELLS I MOBLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EQ5ZU0M1	u	Moble taulell M.1de mides totals 160x62x90 cm, format per : 1 mòdul 40x80x57 cm amb una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm, 1 mòdul 80x80x57 cm amb dues fulles batents, 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 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 frontissos blum tapaboques. Sòcol de 10 cm. d'alçària amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix de color blanc. Encimera i un lateral amb 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, amb forat per encastament aiguera per sota del taulell i arribador de 15 cm a dos costats amb placa HPL de 12mm. Muntat i col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Consulta 1		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Consulta 2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	06	EQUIPAMENTS
TÍTOL 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EB926GUU	u	Col.locació de placa interior de senyalització procedent del desmuntatge i aplec, fixada mecànicament al parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona consulta 1							
2	senyalització extintor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	senyalització espai lliure de fum		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	senyalització no fumar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	senyalització silenci		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Zona consulta 2							
7	senyalització extintor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	senyalització no fumar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	senyalització silenci		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	GR	GESTIÓ DE RESIDUS
TÍTOL 4	01	RESIDUS D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0ECGR	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus d'enderroc i de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus dels enderroc i de la construcció		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	OA	AJUTS DE PALETERIA
TÍTOL 4	01	AJUTS

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.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudeza les instal.lacions de sanejament		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PPAUZFON	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de fontaneria 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·lacio totalment acabada, segons directrius de la DF en cada cas.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudeza les instal.lacions de fontaneria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PPAUZVEN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de climatització i ventilació 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·lacio totalment acabada, segons directrius de la DF en cada cas.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudeza les instal.lacions de fontaneria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PPAUZELE	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions d'electricitat 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·lacio totalment acabada, segons directrius de la DF en cada cas.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudeza les instal.lacions de fontaneria		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	SS	SEGURETAT I SALUT
TITOL 4	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	PPA000SS	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

AMIDAMENTS

2	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

3	XPAUSNET	pa	Partida alçada per la neteja recurrent de les diferents zones					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja		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	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 SETANTA-NOU CÈNTIMS)	15,79 €
P- 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 (SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	7,46 €
P- 3	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 NORANTA-NOU CÈNTIMS)	26,99 €
P- 4	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 VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	9,83 €
P- 5	E81ZVL35	m	Protecció d'aresta de lateral de placa de cartró guix amb perfil "L" d'alumini anoditzat 35.35.1,5, col·locat (NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,54 €
P- 6	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 NORANTA-UN CÈNTIMS)	31,91 €
P- 7	E83ED4AA	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	40,81 €
P- 8	E83ED4AH	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus (H) de 15 mm de gruix (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	44,77 €
P- 9	E83F5003	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	24,67 €
P- 10	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 (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	28,27 €
P- 11	E83FV015	m2	Doble aplacat vertical amb plaques de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15+15mm, col·locades sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,94 €
P- 12	E83FV025	m2	Doble aplacat vertical amb una placa de guix laminat d'estàndard (A) de 15 mm de gruix i una placa de guix laminat (H) de 15 mm de gruix col·locades sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	42,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	E83PTWAL	m2	Revestiment de paret amb placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS color a escollir sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d=, en panells 125x300 cm i 1,5 mm de gruix, color a definir DF, col.locat adherit en tota la seva superfície amb adhesiu vinílic inclòs cantonades doblegades. (SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	71,77 €
P- 14	E8442102	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-VUIT EUROS)	38,00 €
P- 15	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-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	42,04 €
P- 16	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 30-55 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 al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	40,28 €
P- 17	E84B3M6U	m2	Desmuntatge, aplec i posterior recol·locació de cel ras registrable metàl·lic (60x60) o d'acabat vinílic (120x60), amb o sense llumeneres, altaveus..., que no han estat desconnectats, inclou part proporcional de desmuntatge i reposició d'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 TRENTA-TRES CÈNTIMS)	18,33 €
P- 18	E865U22G	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0,col.locat sobre petit rastrell per tal d'ajustar al galze de les portes, inclou rastrell. (CENT ONZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	111,39 €
P- 19	E86BU00U	m	Planxa d'alumini de 1,2 mm de gruix lacat blanc amb dos plecs i 15 cm de desenvolupament màxim, col.locat com remat d'envà de cartró guix. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	24,03 €
P- 20	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalte sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (ONZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	11,92 €
P- 21	E8981REP	u	Repasos de pintura a l'esmalte sintètic per reparacions en portes reaprofitades, amb una capa segelladora i dues d'acabat (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	25,43 €
P- 22	E898J2P0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	9,11 €
P- 23	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95 €
P- 24	E93A13D0	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	11,57 €

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	E9DC1PPD	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-EF (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2. (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	51,89 €
P- 26	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 (SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	6,13 €
P- 27	E9UAUALU	m	Sòcol format per base de fusta massissa revestit amb xapa d'alumini de 7 cm d'alçada i 1 mm de gruix embegut a la part inferior del revestiment de paret, col·locat (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	25,80 €
P- 28	E9Z5U02U	m	Junta de retracció en paviment de pvc model Duraflex KA perforat d'alumini anoditzat plata de 60x3,5 mm a, col·locat. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	18,38 €
P- 29	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçària (QUARANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	42,12 €
P- 30	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	41,76 €
P- 31	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	41,76 €
P- 32	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1 obertura cap a l'interior. Nova col·locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col·locada. (inclou desmuntatge) (SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	638,27 €
P- 33	EAQD0P1N	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat de la paret (cara exterior) i obertura cap l'interior, de 85x210x4,5 cm + tarja 85x40x4,5 cm acabat una cara amb plafó Dm16 mm color groc (G-031 de polirey) i interior amb plafó color blanc (f-2255 de formica) i sòcol refondit de planxa d'alumini h.7cm enrasada amb el plafonat de la paret i obertura cap l'interior. amb gomes perimetral i zesquin a la part inferior, frontisses kss inox 1002-b (punt rodó) o equivalent, manetes model hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox o equivalent, pany i clau mestrejats segons criteri cap, topall de porta model 7801 inox mate o equivalent (MIL CENT NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.193,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	EAQD0P2A	u	Fulla batent interior P.2 obertura cap a l'interior. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	499,85 €
			(QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	
P- 35	EAQD0P4A	u	Fulla batent interior P.4. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	499,85 €
			(QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	
P- 36	EAZ1V001	m	Folrat de bastiment de base de 10,5-13 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar. (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	15,49 €
P- 37	EB14V0P0	u	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i brillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) de 150 cm de llargada, col.locat	125,66 €
			(CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	
P- 38	EB14V0P1	u	Modificació de barana existent de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i brillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) peus de platina acer inox	269,66 €
			(DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	
P- 39	EB926GUU	u	Col.locació de placa interior de senyalització procedent del desmuntatge i aplec, fixada mecànicament al parament (SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	6,60 €
P- 40	EB92U001	m2	Vinil autoadhesiu amb franges, col·locat, inclòs líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	47,59 €
P- 41	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	24,03 €
P- 42	ED35CON1	u	Treballs per a la connexió de la nova xarxa a desguàs existent de tub DN 50mm, adequació, formació d'entroncament i execució de nova connexió. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	48,89 €
P- 43	EE42Q312	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	EE52Q13A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	46,42 €
P- 45	EE52QUUU	u	Treballs per a la connexió al conducte existent adequació i formació d'entroncament (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	28,86 €
P- 46	EE618230	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 8 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, muntat exteriorment, adherit (VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	26,11 €
P- 47	EEK27DU7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables verticals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	50,67 €
P- 48	EEM35511	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 2050 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 315/V o equivalent, col·locat en conducte (VUIT-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	817,60 €
P- 49	EEM35612	u	Extractor heliocentrífug amb temporitzador, monofàsic per a 230 V, de 100 mm de diàmetre i 245 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 100-T o equivalent, col·locat en conducte (TRES-CENTS DINOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	319,72 €
P- 50	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm2, tub PVC DN20 rígid classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	65,11 €
P- 51	EEV2EUUU	u	Desplaçament de termostat col·locat superficialment que inclou desmuntatge, cablejat, muntat i connectat (DINOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	19,79 €
P- 52	EF53PICA	u	Realització de picatge en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	85,47 €
P- 53	EFC14C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	6,27 €
P- 54	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	7,71 €
P- 55	EFQ3347L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	8,24 €
P- 56	EFQ3349L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	9,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DISSET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	17,11 €
P- 58	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	20,79 €
P- 59	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2,29 €
P- 60	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P- 61	EG312656	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DOTZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	12,70 €
P- 62	EG61CECZ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars. Lloc de treball encastat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 8 mecanismes, equipada amb 2 bases d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 2 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6 i tapa cega, Simon 500 Cima, equivalent o superior. (CENT SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	106,88 €
P- 63	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	52,73 €
P- 64	EG63115A	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	69,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	EG6P236X	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada Inclou, Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	132,44 €
P- 66	EH22SL40	u	Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000 hores de vida, color 4000°K, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col·locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat. (NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	96,72 €
P- 67	EH61RCUU	u	Recol·locació de llumenera decorativa procedent de l'aplec col·locada encastada al sostre. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat. (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,88 €
P- 68	EH61RCXY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, IK04, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Daisalux Izar N30, o equivalent, col·locat encastat en fals sostre, inclosa taxa RAEE Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	169,03 €
P- 69	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 SETANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	171,20 €
P- 70	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-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	149,97 €
P- 71	EJ2Z4127	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2" i entrada de 1/2" (SETANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	70,87 €
P- 72	EJ2Z4137	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2 (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	78,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 73	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 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	24,22 €
P- 74	EJ38B7DG	u	Sífo de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc. (SETZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	16,01 €
P- 75	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 (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,58 €
P- 76	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 (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	47,56 €
P- 77	EM31UAUU	u	Col·locació sobre paret d'armari per a extintor procedent del desmuntatge i aplec, muntat superficialment. Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal·lació interior, cos d'acer inoxidable i porta semicega d'acer inoxidable amb metacrilat translúcid, amb sistema de tanca mitjançant pany de cop de fàcil obertura, muntat superficialment (NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	9,89 €
P- 78	EN3GF777	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	37,40 €
P- 79	EP3539UU	u	Reinstal·lació d'altaveu procedent de l'aplec a una distància de fins a 1 m de la situació actual, amb aprofitament de tot el cablejat (DINOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	19,79 €
P- 80	EQ5ZU0C1	u	Desmuntatge i recol·locació de conjunt de mobles baixos format per encimera d'acer inox i mobles baixos format per armats i calaixos sobre socol de tauler de patícules acabat melamina, npo inclou ajustament de sobre acer inox i reposició de peces. (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	312,97 €
P- 81	EQ5ZU0CA	u	Tall d'encimera d'inox per ajustar a les mides adequades i reposició de sòcol amb placa HPL12 mm color blanc de 18 cm d'alçària. (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	221,57 €
P- 82	EQ5ZU0M1	u	Moble taulell M.1de mides totals 160x62x90 cm, format per : 1 mòdul 40x80x57 cm amb una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm, 1 mòdul 80x80x57 cm amb dues fulles batents, 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 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 ignífug, de 12 mm de gruix de color blanc. Encimera i un lateral amb 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, amb forat per encastament aigüera per sota del taulell i arrambador de 15 cm a dos costats amb placa HPL de 12mm. Muntat i col·locat (MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1.208,69 €
P- 83	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	7,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 84	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm melamínic inclòs elements de fixació i sòcol, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	17,26 €
P- 85	K21B1011	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	9,49 €
P- 86	K21H10UU	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i aplec, i dels tubs+accessoris, conductors, que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81 €
P- 87	K21M0A40	u	Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4,30 €
P- 88	K21P75UU	u	Desmuntatge d'altaveu interior, amb mitjans manuals, i aplec de material per a la seva recol·locació i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	3,21 €
P- 89	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització. (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87 €
P- 90	K2RARES3	pa	Gestió de residus (MIL QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.040,54 €
P- 91	KG1YCMEL	u	Localització i identificació de línies elèctriques existents i connexionat de noves derivacions, inclosa mà d'obra i petit material elèctric (NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	98,71 €
P- 92	PE41-38XZ	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	12,57 €
P- 93	PE422-15531	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, de gruix 0,5 mm, de doble paret, amb aïllament de llana de roca d'alta densitat de 25 mm, acabat exterior llis, per a formació de conducte circular d'aire condicionat en xarxa d'impulsió, muntat (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	64,87 €
P- 94	PEKB-5533	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsio d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'alumini, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat aïllat i boca de connexió circular lateral de 200 mm de diàmetre, sense comporta de regulació, MADEL AXO-S+BOXSTAR/L/AIS dim. 600-24 o equivalent, muntat suspès al sostre (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	245,74 €
P- 95	PEKJ-5535	u	Reixeta de retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x200 mm, d'aletes separades 25 mm, amb regulador de cabal, MADEL DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200 o equivalent, fixada al bastiment (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	62,90 €
P- 96	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2" (DINOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	19,10 €
P- 97	PJAD-K601	u	Escalfador d'aigua instantani MBH7 controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escalfar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb "t" , flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt tèrmic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofund) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent. (CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	558,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 98	PPA00SS	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. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €
P- 99	PPA0ECGR	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus d'enderroc i de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció (CENT DINO EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	119,21 €
P- 100	PPA0SSS3	pa	Seguretat i Salut a l'obra (DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2.480,73 €
P- 101	PPAUZAJ3	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions 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 SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	676,48 €
P- 102	PPAUZELE	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions d'electricitat 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. (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	155,32 €
P- 103	PPAUZFON	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de fontaneria 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. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	136,18 €
P- 104	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. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	171,07 €
P- 105	PPAUZVEN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de climatització i ventilació 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. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	171,07 €
P- 106	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 (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 107	XPAUSNET	pa	Partida alçada per la neteja recurrent de les diferents zones (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Tarragona, juny 2026
Xavier Romaní Bové
L'arquitecte redactor

)

5 PR PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 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	15,79 €
	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	8,33 €
P- 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	7,46 €
	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 $\leq 0,037$ W/mK i resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2.K/W, amb revestiment de paper kraft	3,78000 €
			Altres conceptes	3,68 €
P- 3	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	26,99 €
			Altres conceptes	26,99 €
P- 4	E81ZV0C1	m	Protecció d'aresta d'enrajolat amb cantonera d'alumini lacada color a escollir (color igual al color de la rajola)	9,83 €
	B81ZU0C1		Cantonera de protecció d'enrajolat d'alumini lacat color a escollir	4,45000 €
			Altres conceptes	5,38 €
P- 5	E81ZVL35	m	Protecció d'aresta de lateral de placa de cartró guix amb perfil "L" d'alumini anoditzat 35.35.1,5, col·locat	9,54 €
	B81ZVL35		Perfil "L" d'alumini anoditzat 35.35.1,5	5,51250 €
			Altres conceptes	4,03 €
P- 6	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)	31,91 €
	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 premsada 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	15,86 €
P- 7	E83ED4AA	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix	40,81 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	4,79220 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,42480 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,16610 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	B83ZA700	m2	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	4,74075 €
			Altres conceptes	18,17 €
	E83ED4AH		Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus (H) de 15 mm de guix	44,77 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	4,79220 €
	B0A44000		Visos galvanitzats	0,42480 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000 €
	B0CC2410		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	13,46200 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B83ZA700		Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	4,74075 €
			Altres conceptes	18,83 €
	E83F5003		Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	24,67 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,85250 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,46220 €
P- 9	B7J500ZZ	m2	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	10,73 €
	E83F5H03		Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hydròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	28,27 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,85250 €
	B0CC2410		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	13,46200 €
	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	11,33 €
	E83FV015		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	38,94 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3,42300 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	20,72700 €
	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 €
P- 10			Altres conceptes	13,62 €
	E83FV025	m2	Doble aplacat vertical amb una placa de guix laminat d'estandard (A) de 15 mm de guix i una placa de guix laminat (H) de 15 mm de guix col·locades sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	42,78 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3,42300 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,46220 €
	B0CC2410		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	13,46200 €
	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	14,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	E83PTWAL	m2	Revestiment de paret amb placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS color a escollir sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d=, en panells 125x300 cm i 1,5 mm de gruix, color a definir DF, col·locat adherit en tota la seva superfície amb adhesiu vinílic inclòs cantonades doblegades.	71,77 €
	B090FLEX		Adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45	5,40000 €
	B0CETWAL		Placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d0, en panells 125x300 c i de 1,5 mm de gruix, color a definir per DF	47,77500 €
			Altres conceptes	18,60 €
P- 14	E8442102	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	38,00 €
	B8442200		Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic , de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	12,56600 €
	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	5,35600 €
			Altres conceptes	20,08 €
P- 15	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	42,04 €
	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	27,54 €
P- 16	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 30-55 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 al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	40,28 €
	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	5,42850 €
	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	2,55750 €
			Altres conceptes	21,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	E84B3M6U	m2	Desmuntatge, aplec i posterior recol.locació de cel ras registrable metàl·lic (60x60) o d'acabat vinílic (120x60), amb o sense llumeneres, altaveus..., que no han estat desconnectats, inclou part proporcional de desmuntatge i reposició d'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.	18,33 €
	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	1,53450 €
			Altres conceptes	16,80 €
P- 18	E865U22G	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0,col.locat sobre petit rastrell per tal d'ajustar al galze de les portes, inclou rastrell.	111,39 €
	B0A32000		Clau acer galvanitzat	0,35100 €
	B0A41200		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,24300 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,62500 €
	B0CUU22G		Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0	74,58750 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	1,61550 €
			Altres conceptes	33,97 €
P- 19	E86BU00U	m	Planxa d'alumini de 1,2 mm de gruix lacat blanc amb dos plecs i 15 cm de desenvolupament màxim, col.locat com remat d'envà de cartró guix.	24,03 €
	B0CJU00U		Planxa d'alumini de 1,2 mm de gruix lacat blanc amb dos plecs i 15 cm de desenvolupament màxim,	8,25000 €
			Altres conceptes	15,78 €
P- 20	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	11,92 €
	B89ZB000		Esmalt sintètic	4,82052 €
	B8ZA1000		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	6,43 €
P- 21	E8981REP	u	Repasos de pintura a l'esmalt sintètic per reparacions en portes reaprofitades, amb una capa segelladora i dues d'acabat	25,43 €
	B89ZB000		Esmalt sintètic	4,82052 €
	B8ZA1000		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	19,94 €
P- 22	E898J2P0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	9,11 €
	B89ZPD00		Pintura plàstica, per a interiors	1,36048 €
	B8ZA1000		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	7,08 €
P- 23	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	6,95 €
	B89ZPD00		Pintura plàstica, per a interiors	1,36048 €
	B8ZA1000		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	4,92 €
P- 24	E93A13D0	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	11,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01218 €
			Altres conceptes	11,56 €
	E9DC1PPD		Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat esmaltat, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-EF (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2.	51,89 €
	B05A2203		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,29675 €
	B0711024		Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	6,40320 €
P- 26	B0FH6193	m	Rajola de gres porcellànic premat esmaltat de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	17,75820 €
			Altres conceptes	26,43 €
	E9U67007		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	6,13 €
	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 €
P- 27		m	Altres conceptes	3,47 €
	E9UAUALU		Sòcol format per base de fusta massissa revestit amb xapa d'alumini de 7 cm d'alçada i 1 mm de gruix embegut a la part inferior del revestiment de paret, col·locat	25,80 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,42400 €
	B9UAUALU		Sòcol format per base de fusta massissa revestit amb xapa d'alumini de 7 cm d'alçada i 1 mm de gruix	15,58000 €
			Altres conceptes	9,80 €
P- 28	E9Z5U02U	m	Junta de retracció en paviment de pvc model Duraflex KA perforat d'alumini anoditzat plata de 60x3,5 mm a, col·locat.	18,38 €
	B0A62F90		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,96000 €
	B9Z5U02U		Tapajunts per juntes de dilatació en paviment de pvc model Duraflex KA perforat d'alumini anoditzat plata de 60x3,5 mm..	8,92500 €
			Altres conceptes	5,50 €
P- 29	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçada	42,12 €
	BANA61P1		Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçada	35,10000 €
			Altres conceptes	7,02 €
P- 30	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçada	41,76 €
	BANA61P2		Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçada	34,80000 €
			Altres conceptes	6,96 €
P- 31	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçada	41,76 €
	BANA61P4		Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçada	34,80000 €
			Altres conceptes	6,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1 obertura cap a l'interior. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	638,27 €
	BAQD0P1A		Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat exterior de la paret, obertura cap a l'interior. amb una fulla de 85x210 cm + tarja 85x40 cm formades per estructura interior de fusta, aplacada a la cara exterior amb plafó Dm 16 mm color groc i cara interior amb plafó dm 6 mm de color blanc, cantejada als quatre costats sòcol de planxa d'alumini anoditzat, inclòs perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent, manetes model Hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox, pany i clau mestrejats segons criteri CAP i topall per a porta model 7108 inox mate o equivalent.	499,85000 €
			Altres conceptes	138,42 €
P- 33	EAQD0P1N	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat de la paret (cara exterior) i obertura cap l'interior, de 85x210x4,5 cm + tarja 85x40x4,5 cm acabat una cara amb plafó Dm16 mm color groc (G-031 de polirey) i interior amb plafó color blanc (f-2255 de formica) i sòcol refondit de planxa d'alumini h.7cm enrasada amb el plafonat de la paret i obertura cap l'interior. amb gomes perimetrals i zesquin a la part inferior, frontisses kss inox 1002-b (punt rodó) o equivalent, manetes model hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox o equivalent, pany i clau mestrejats segons criteri cap, topall de porta model 7801 inox mate o equivalent	1.193,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	BAQD0P1N		Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat exterior de la paret, obertura cap a l'interior. amb una fulla de 85x210 cm + tarja 85x40 cm formades per estructura interior de fusta, aplacada a la cara exterior amb plafó Dm 16 mm color groc i cara interior amb plafó dm 6 mm de color blanc, cantejada als quatre costats sòcol de planxa d'alumini anoditzat, inclòs perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent, manetes model Hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox, pany i clau mestrejats segons criteri CAP i topall per a porta model 7108 inox mate o equivalent.	962,50000 €
			Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat exterior de la paret, obertura cap a l'interior. amb una fulla de 85x210 cm + tarja 85x40 cm formades per estructura interior de fusta, aplacada a la cara exterior amb plafó Dm 16 mm color groc i cara interior amb plafó dm 6 mm de color blanc, cantejada als quatre costats sòcol de planxa d'alumini anoditzat, inclòs perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent, manetes model Hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox, pany i clau mestrejats segons criteri CAP i topall per a porta model 7108 inox mate o equivalent.	
			Altres conceptes	230,95 €
	EAQD0P2A	u	Fulla batent interior P.2 obertura cap a l'interior. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndard amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	499,85 €
P- 35	BAQD0P2A		Fulla batent interior P.2 obertura cap a l'interior	384,50000 €
			Altres conceptes	115,35 €
	EAQD0P4A	u	Fulla batent interior P.4. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndard amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	499,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAQD0P4A		Fulla batent interior P.4.	384,50000 €
			Altres conceptes	115,35 €
P- 36	EAZ1V001	m	Folrat de bastiment de base de 10,5-13 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar.	15,49 €
	B0A31000		Clau acer	0,01360 €
	BAZ2U001		Folrat de bastiment de base de 9-102 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar	11,02500 €
			Altres conceptes	4,45 €
P- 37	EB14V0P0	u	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillatant de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) de 150 cm de llargada, col.locat	125,66 €
	BB14U0P0		Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillatant de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) de 150 cm de llargada, col.locat	95,00000 €
			Altres conceptes	30,66 €
P- 38	EB14V0P1	u	Modificació de barana existent de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillatant de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) peus de platina acer inox	269,66 €
	BB14U0PM		Modificació de Elements per modificació barana existent de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillatant de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) peus de platina acer inox	215,00000 €
			Altres conceptes	54,66 €
P- 39	EB926GUU	u	Col.locació de placa interior de senyalització procedent del desmuntatge i aplec, fixada mecànicament al parament	6,60 €
			Altres conceptes	6,60 €
P- 40	EB92U001	m2	Vinil autoadhesiu amb franges, col·locat, inclòs líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.	47,59 €
			Altres conceptes	47,59 €
P- 41	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	24,03 €
	BD13139B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,87500 €
	BDW3B300		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,46000 €
	BDY3B300		Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
			Altres conceptes	18,68 €
P- 42	ED35CON1	u	Treballs per a la connexió de la nova xarxa a desguàs existent de tub DN 50mm, adequació, formació d'entroncament i execució de nova connexió.	48,89 €
	BDW3B300		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,46000 €
	BDY3B300		Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	47,41 €
P- 43	EE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	19,48 €
	BE42Q310		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,11100 €
	BEW43000		Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	2,19120 €
			Altres conceptes	14,18 €
P- 44	EE52Q13A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	46,42 €
	BE52Q130		Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta	12,62000 €
	BEW52000		Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,34750 €
			Altres conceptes	32,45 €
P- 45	EE52QUUU	u	Treballs per a la connexió al conducte existent adequació i formació d'entroncament	28,86 €
	BE52Q130		Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta	7,57200 €
			Altres conceptes	21,29 €
P- 46	EE618230	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 8 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000 , muntat exteriorment, adherit	26,11 €
	B7CJ1230		Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 8 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000	16,26450 €
			Altres conceptes	9,85 €
P- 47	EEK27DU7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables verticals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	50,67 €
	BEK27DU7		Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables verticals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta	25,75000 €
			Altres conceptes	24,92 €
P- 48	EEM35511	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 2050 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 315/V o equivalent, col·locat en conducte	817,60 €
	BEM35511		Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 2050 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 315/V o equivalent, per a instal·lar en conducte	637,60000 €
			Altres conceptes	180,00 €
P- 49	EEM35612	u	Extractor heliocentrífug amb temporitzador, monofàsic per a 230 V, de 100 mm de diàmetre i 245 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 100-T o equivalent, col·locat en conducte	319,72 €
	BEM35612		Extractor heliocentrífug amb temporitzador, monofàsic per a 230 V, de 100 mm de diàmetre i 245 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 100-T o equivalent, per a instal·lar en conducte	222,70000 €
			Altres conceptes	97,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes	65,11 €
	BG21H710		Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm ² , tub PVC DN20 rígid classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.	
	BG32B130		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	23,30900 €
	BGW21000		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	12,35400 €
			Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,95000 €
P- 51	EEV2EUUU	u	Desplaçament de termostat col.locat superficialment que inclou desmuntatge, cablejat, muntat i connectat	19,79 €
			Altres conceptes	19,79 €
P- 52	EF53PICA	u	Realització de picatge en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació	85,47 €
	MATAUXL1		Material necessari per la correcta execució de la partida	30,00000 €
			Altres conceptes	55,47 €
P- 53	EFC14C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	6,27 €
	B0A75800		Abracadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,63800 €
	BFC14C00		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,15260 €
	BFWC1420		Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,27600 €
	BFYC1420		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,09000 €
			Altres conceptes	4,11 €
P- 54	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	7,71 €
	B0A75Y00		Abracadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,71400 €
	BFC15C00		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,89720 €
	BFWC1520		Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,31800 €
	BFYC1520		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,15000 €
			Altres conceptes	4,63 €
P- 55	EFQ3347L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	8,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	BFQ3347A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,77480 €
	BFYQ3020		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,07000 €
			Altres conceptes	6,40 €
	EFQ3349L		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	9,56 €
	BFQ3349A		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	2,31540 €
	BFYQ3020		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,07000 €
			Altres conceptes	7,17 €
	EFQ33C7L		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	17,11 €
	BFQ33C7A		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	8,97600 €
	BFYQ3080		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26000 €
			Altres conceptes	7,87 €
P- 58	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	20,79 €
	BG151522		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54000 €
	BGW15000		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,45000 €
			Altres conceptes	15,80 €
P- 59	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	2,29 €
	BG22H510		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,93840 €
			Altres conceptes	1,35 €
P- 60	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	3,56 €
	BG22H810		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,99920 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,56 €
P- 61	EG312656	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	12,70 €
	BG312650		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,84340 €
			Altres conceptes	3,86 €
P- 62	EG61CECZ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars. Lloc de treball encastat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 8 mecanismes, equipada amb 2 bases d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 2 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6 i tapa cega, Simon 500 Cima, equivalent o superior.	106,88 €
	BG61CECZ		Lloc de treball encastat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 7 mecanismes, equipada amb 1 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 1 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6, Simon 500 Cima, equivalent o superior.	19,66000 €
	BG63115A		Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, per a encastar	17,80000 €
	BP7311D3		Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	39,90000 €
			Altres conceptes	29,52 €
P- 63	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	52,73 €
	BG621193		Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.	6,06000 €
	EG151512		Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,46482 €
	EG22H711		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	11,26755 €
	EG312326		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	15,54670 €
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	16,39 €
			Altres conceptes	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 64	EG63115A	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.	69,24 €
	BG63SI3		Base de corrent 2p+tt lateral schuko encastat amb marc, tapa i caixa, de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal. marca simon model 82 ref. 82814-33+ 82040-38. o similar equivalent.	15,13000 €
	EG151512		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	3,46482 €
	EG22H711		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	11,26755 €
	EG312336		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata	20,23870 €
			Altres conceptes	19,14 €
P- 65	EG6P236X	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada Inclou, Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.	132,44 €
	BG6P2363		Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	34,59000 €
	EG151512		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	3,46482 €
	EG22H811		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	14,83755 €
	EG312646		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata	41,19970 €
			Altres conceptes	38,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	EH22SL40	u	Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col.locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.	96,72 €
	BH22SL40		Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col.locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent, instal.lat i comprovat.	34,28000 €
	EG151512		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	3,46482 €
	EG22H711		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	11,26755 €
	EG312326		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	15,54670 €
			Altres conceptes	32,16 €
P- 67	EH61RCUU	u	Recol.locació de llumenera decorativa procedent de l'aplec col.locada encastada al sostre. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.	47,88 €
			Altres conceptes	47,88 €
P- 68	EH61RCXY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, IK04, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Daisalux Izar N30, o equivalent, col·locat encastat en fals sostre, inclosa taxa RAEE Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.	169,03 €
	BH61RHXY		Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP42, aïllament classe I, amb un flux aproximat de 180-218 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Beghelli Multilens 4330, per encastar en fals sostre, inclosa taxa RAEE	102,56000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 69	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	3,46482 €
	EG22H711		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	11,26755 €
	EG312326		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	15,54670 €
			Altres conceptes	36,19 €
	EJ18LBER		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	171,20 €
	B7J50010		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	38,77 €
	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.	149,97 €
	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 €
P- 70			Altres conceptes	45,47 €
	EJ224127	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2'' i entrada de 1/2''	70,87 €
	BJ224127		Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 1/2'' i entrada de 1/2''	48,82000 €
P- 71			Altres conceptes	22,05 €
	EJ224137	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	78,75 €
	BJ224137		Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	55,23000 €
P- 72			Altres conceptes	23,52 €
	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	24,22 €
	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 €
P- 73			Altres conceptes	10,86 €
	EJ38B7DG	u	Sífo de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc.	16,01 €
	BJ38B7DG		Sífo de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,52000 €
P- 74			Altres conceptes	9,49 €
	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	25,58 €
	BJ42U015		Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	14,52000 €
P- 75			Altres conceptes	11,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	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	47,56 €
	BJ43U010		Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	30,12000 €
			Altres conceptes	17,44 €
P- 77	EM31UAUU	u	Col·locació sobre paret d'armari per a extintor procedent del desmuntatge i aplec, muntat superficialment.	9,89 €
			Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal·lació interior, cos d'acer inoxidable i porta semicega d'acer inoxidable amb metacrilat translúcid, amb sistema de tanca mitjançant pany de cop de fàcil obertura, muntat superficialment	
			Altres conceptes	9,89 €
P- 78	EN3GF777	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	37,40 €
	BN3GF770		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	17,42000 €
			Altres conceptes	19,98 €
P- 79	EP3539UU	u	Reinstal·lació d'altaveu procedent de l'aplec a una distància de fins a 1 m de la situació actual, amb aprofitament de tot el cablejat	19,79 €
			Altres conceptes	19,79 €
P- 80	EQ5ZU0C1	u	Desmuntatge i recol·locació de conjunt de mobles baixos format per encimera d'acer inox i mobles baixos format per armairis i calaixos sobre socol de tauler de patícules acabat melamina, npo inclou ajustament de sobre acer inox i reposició de peces.	312,97 €
			Altres conceptes	312,97 €
P- 81	EQ5ZU0CA	u	Tall d'encimera d'inox per ajustar a les mides adequades i reposició de sòcol amb placa HPL12 mm color blanc de 18 cm d'alçària.	221,57 €
			Altres conceptes	221,57 €
P- 82	EQ5ZU0M1	u	Moble taulell M.1de mides totals 160x62x90 cm, format per : 1 mòdul 40x80x57 cm amb una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm, 1 mòdul 80x80x57 cm amb dues fulles batents, 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 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 ignífug, de 12 mm de gruix de color blanc. Encimera i un lateral amb 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, amb forat per encastament aiguera per sota del taulell i arrambador de 15 cm a dos costats amb placa HPL de 12mm. Muntat i col·locat	1.208,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ5ZU0M1		Moble taulell M.1de mides totals 160x62x90 cm, format per : 1 mòdul 40x80x57 cm amb una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm, 1 mòdul 80x80x57 cm amb dues fulles batents, 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 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 ignífug, de 12 mm de gruix de color blanc. Encimera i un lateral amb 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, amb forat per encastament aiguera per sota del taulell i arribador de 15 cm a dos costats amb placa HPL de 12mm.	938,00000 €
			Altres conceptes	270,69 €
P- 83	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,16 €
			Altres conceptes	7,16 €
P- 84	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm melamínic inclòs elements de fixació i sòcol, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	17,26 €
			Altres conceptes	17,26 €
P- 85	K21B1011	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	9,49 €
			Altres conceptes	9,49 €
P- 86	K21H10UU	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i aplec, i dels tubs+accessoris, conductors, que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,81 €
			Altres conceptes	4,81 €
P- 87	K21M0A40	u	Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	4,30 €
			Altres conceptes	4,30 €
P- 88	K21P75UU	u	Desmuntatge d'altaveu interior, amb mitjans manuals, i aplec de material per a la seva recol·locació i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,21 €
			Altres conceptes	3,21 €
P- 89	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització.	2,87 €
			Altres conceptes	2,87 €
P- 90	K2RARES3	pa	Gestió de residus	1.040,54 €
			Sense descomposició	1.040,54 €
P- 91	KG1YCMEL	u	Localització i identificació de línies elèctriques existents i connexionat de noves derivacions, inclosa mà d'obra i petit material elèctric	98,71 €
			Altres conceptes	98,71 €
P- 92	PE41-38XZ	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	12,57 €
	BE41-000Y		Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	4,93000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,64 €
P- 93	PE422-15531	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, de gruix 0,5 mm, de doble paret, amb aïllament de llana de roca d'alta densitat de 25 mm, acabat exterior llis, per a formació de conducte circular d'aire condicionat en xarxa d'impulsió, muntat	64,87 €
	BE422-15531		Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, de gruix 0,5 mm, de doble paret, amb aïllament de llana de roca d'alta densitat de 25 mm, acabat exterior llis, per a formació de conducte circular d'aire condicionat en xarxa d'impulsió	40,40000 €
	BEW1-00X1		Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	2,55750 €
			Altres conceptes	21,91 €
P- 94	PEKB-5533	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'alumini, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat aïllat i boca de connexió circular lateral de 200 mm de diàmetre, sense comporta de regulació, MADEL AXO-S+BOXSTAR/L/AIS dim. 600-24 o equivalent, muntat suspès al sostre	245,74 €
	BEKB-5533		Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'alumini, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat aïllat i boca de connexió circular lateral de 200 mm de diàmetre, sense comporta de regulació, MADEL AXO-S+BOXSTAR/L/AIS dim. 600-24 o equivalent	170,03000 €
	BEY5-1CJK		Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46000 €
			Altres conceptes	74,25 €
P- 95	PEKJ-5535	u	Reixeta de retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x200 mm, d'aletes separades 25 mm, amb regulador de cabal, MADEL DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200 o equivalent, fixada al bastiment	62,90 €
	BEKL-5535		Reixeta de retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x200 mm, d'aletes separades 25 mm, amb regulador de cabal, MADEL DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200 o equivalent, per a fixar al bastiment	35,77000 €
			Altres conceptes	27,13 €
P- 96	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	19,10 €
	BJ2Z3-0RKV		Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	5,27000 €
			Altres conceptes	13,83 €
P- 97	PJAD-K601	u	Escalfador d'aigua instantani MBH7 controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escafar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't' , flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt tèrmic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofund) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent.	558,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJAD-K601		Escalfador d'aigua instantani controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escalfar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't' , flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt tèrmic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofund) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent.	421,89000 €
			Altres conceptes	136,13 €
P- 98	PPA000SS	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.	750,00 €
			Sense descomposició	750,00 €
P- 99	PPA0ECGR	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus d'enderroc i de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció	119,21 €
			Sense descomposició	119,21 €
P- 100	PPA0SSS3	pa	Seguretat i Salut a l'obra	2.480,73 €
			Sense descomposició	2.480,73 €
P- 101	PPAUZAJ3	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions 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.	676,48 €
			Sense descomposició	676,48 €
P- 102	PPAUZELE	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions d'electricitat 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.	155,32 €
			Altres conceptes	155,32 €
P- 103	PPAUZFON	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de fontaneria 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.	136,18 €
			Altres conceptes	136,18 €
P- 104	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.	171,07 €
			Altres conceptes	171,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 105	PPAUZVEN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de climatització i ventilació 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.	171,07 €
			Altres conceptes	171,07 €
P- 106	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	600,00 €
			Sense descomposició	600,00 €
P- 107	XPAUSNET	pa	Partida alçada per la neteja recurrent de les diferents zones	300,00 €
			Sense descomposició	300,00 €

Tarragona, juny 2026
Xavier Romaní Bové
L'arquitecte redactor

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	24,66 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	24,66 €
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 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,68 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	27,19 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	27,62 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	29,57 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,80 €
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	25,36 €
A013H000	h	Ajudant electricista	24,66 €
A013J000	h	Ajudant lampista	24,10 €
A013M000	h	Ajudant muntador	25,40 €
A0140000	h	Manobre	23,88 €
A0150000	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,01 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,09 €

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 portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
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 €
B05A2203	ka	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,91 €
B0711010	ka	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,29 €
B0711024	ka	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,96 €
B090FLEX	ka	Adhesiu híbrid elàstic Mapeflex MS45	6,75 €
B0911000	ka	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	4,24 €
B0A31000	ka	Clau acer	1,36 €
B0A32000	ka	Clau acer galvanitzat	2,34 €
B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	4,05 €
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 €
B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,58 €
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,68 €
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 €
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,87 €
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	12,70 €
B0CETWAL	m2	Placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d0, en panells 125x300 c i de 1,5 mm de gruix, color a definir per DF	45,50 €
B0CJU00U	m	Planxa d'alumini de 1,2 mm de gruix lacat blanc amb dos plecs i 15 cm de desenvolupament màxim,	8,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CUU22G	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0	55,25 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	367,16 €
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 €
B0FH6193	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	17,41 €
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 €
B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,16 €
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 €
B7CJ1230	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 8 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000	15,49 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B81ZU0C1	m	Cantonera de protecció d'enrajolat d'alumini lacat color a escollir	4,45 €
B81ZVL35	m	Perfil "L" d'alumini anoditzat 35.35.1,5	5,25 €
B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,29 €
B8442200	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	12,20 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	5,20 €
B89ZB000	ka	Esmalt sintètic	13,90 €
B89ZPD00	ka	Pintura plàstica, per a interiors	3,42 €
B8ZA1000	ka	Segelladora	4,38 €
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 €
B9UAUALU	m	Sòcol format per base de fusta massissa revestit amb xapa d'alumini de 7 cm d'alçada i 1 mm de gruix	15,58 €
B9Z5U02U	m	Tapajunts per juntes de dilatació en paviment de pvc model Duraflex KA perforat d'alumini anoditzat plata de 60x3,5 mm..	8,50 €
BANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçària	35,10 €
BANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària	34,80 €
BANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària	34,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat exterior de la paret, obertura cap a l'interior. amb una fulla de 85x210 cm + tarja 85x40 cm formades per estructura interior de fusta, aplacada a la cara exterior amb plafó Dm 16 mm color groc i cara interior amb plafó dm 6 mm de color blanc, cantejada als quatre costats sòcol de planxa d'alumini anoditzat, inclòs pernns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent, manetes model Hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox, pany i clau mestrejats segons criteri CAP i topall per a porta model 7108 inox mate o equivalent.	499,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQD0P1N	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat exterior de la paret, obertura cap a l'interior. amb una fulla de 85x210 cm + tarja 85x40 cm formades per estructura interior de fusta, aplacada a la cara exterior amb plafó Dm 16 mm color groc i cara interior amb plafó dm 6 mm de color blanc, cantejada als quatre costats sòcol de planxa d'alumini anoditzat, inclòs pern KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent, manetes model Hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox, pany i clau mestrejats segons criteri CAP i topall per a porta model 7108 inox mate o equivalent.	962,50 €
		Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat exterior de la paret, obertura cap a l'interior. amb una fulla de 85x210 cm + tarja 85x40 cm formades per estructura interior de fusta, aplacada a la cara exterior amb plafó Dm 16 mm color groc i cara interior amb plafó dm 6 mm de color blanc, cantejada als quatre costats sòcol de planxa d'alumini anoditzat, inclòs pern KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent, manetes model Hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox, pany i clau mestrejats segons criteri CAP i topall per a porta model 7108 inox mate o equivalent.	
BAQD0P2A	u	Fulla batent interior P.2 obertura cap a l'interior	384,50 €
BAQD0P4A	u	Fulla batent interior P.4.	384,50 €
BAZ2U001	m	Folrat de bastiment de base de 9-102 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar	10,50 €
BB14U0P0	u	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) de 150 cm de llargada, col.locat	95,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB14U0PM	u	Modificació de Elements per modificació barana existent de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastrament a la paret (als dos costats) peus de platina acer inox	215,00 €
BB92U001	m2	Làmina adhesiva no transparent, per a la seva aplicació en la cara interior de l'envidriament i líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.	22,75 €
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,10 €
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,46 €
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02 €
BE41-000Y	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	4,93 €
BE42Q310	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,05 €
BE422-15531	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, de gruix 0,5 mm, de doble paret, amb aïllament de llana de roca d'alta densitat de 25 mm, acabat exterior llis, per a formació de conducte circular d'aire condicionat en xarxa d'impulsió	40,40 €
BE52Q130	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta	12,62 €
BEK27DU7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables verticals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta	25,75 €
BEKB-5533	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsio d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'alumini, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plenum de connexió d'acer galvanitzat aïllat i boca de connexió circular lateral de 200 mm de diàmetre, sense comporta de regulació, MADEL AXO-S+BOXSTAR/L/AIS dim. 600-24 o equivalent	170,03 €
BEKL-5535	u	Reixeta de retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x200 mm, d'aletes separades 25 mm, amb regulador de cabal, MADEL DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200 o equivalent, per a fixar al bastiment	35,77 €
BEM35511	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 2050 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 315/V o equivalent, per a instal·lar en conducte	637,60 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEM35612	u	Extractor heliocentrífug amb temporitzador, monofàsic per a 230 V, de 100 mm de diàmetre i 245 m ³ /h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 100-T o equivalent, per a instal·lar en conducte	222,70 €
BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	7,75 €
BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	6,64 €
BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39 €
BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,46 €
BFC14C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,13 €
BFC15C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,86 €
BFQ3347A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,74 €
BFQ3349A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	2,27 €
BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	8,80 €
BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,92 €
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	1,06 €
BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,09 €
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,15 €
BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,07 €
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,26 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment	4,35 €
BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54 €
BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,26 €
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,92 €
BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,26 €
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,96 €
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,41 €
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,33 €
BG312640	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,44 €
BG312650	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,67 €
BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	0,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG61CECZ	u	Lloc de treball encastrat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 7 mecanismes, equipada amb 1 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 1 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6, Simon 500 Cima, equivalent o superior.	19,66 €
BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastrar	6,06 €
BG63115A	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, per a encastrar	4,45 €
BG63SI3	u	Base de corrent 2p+tt lateral schuko encastrat amb marc, tapa i caixa, de 16 A d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal. marca simon model 82 ref. 82814-33+82040-38. o similar equivalent.	15,13 €
BG6P2363	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	34,59 €
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,45 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,19 €
BH22SL40	u	Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col.locació encastrada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent, instal·lat i comprovat.	34,28 €
BH61RHX	u	Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP42, aïllament classe I, amb un flux aproximat de 180-218 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Beghelli Multilens 4330, per encastrar en fals sostre, inclosa taxa RAEE	102,56 €
BJ18LBER	u	Aiguera de planxa d'acer inoxidable amb una pica quadrada de 46x46 cm i 20 cm de fons, d'acer inox per encastrar sota encimera, model Berlin de Roca ref. A870B10400 o equivalent	132,00 €
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 €
BJ2Z4127	u	Aixeta de pas mural, per a encastrar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 1/2" i entrada de 1/2"	48,82 €
BJ2Z4137	u	Aixeta de pas mural, per a encastrar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	55,23 €
BJ2Z3-0RKV	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	5,27 €
BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadenetes incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4, per a rosar al sífo de llautó cromat	13,36 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ38B7DG	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,52 €
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 €
BJAD-K601	u	Escalfador d'aigua instantani controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escalfar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't' , flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt termic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofund) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent.	421,89 €
BN3GF770	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	17,42 €
BP7311D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	13,30 €
BQ5ZU0M1	u	Moble taulell M.1de mides totals 160x62x90 cm, format per : 1 mòdul 40x80x57 cm amb una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm, 1 mòdul 80x80x57 cm amb dues fulles batents, 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 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 ignífug, de 12 mm de gruix de color blanc. Encimera i un lateral amb 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, amb forat per encastament aigüera per sota del taulell i arribador de 15 cm a dos costats amb placa HPL de 12mm.	938,00 €
MATAUXL1	u	Material necessari per la correcta execució de la partida	30,00 €

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: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	Rend.: 1.000			20,79 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,80000 =	8,64000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	24,66000 =	3,69900	
				Subtotal...		12,33900	12,33900
	Materials:						
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment	1,000 x	4,35000 =	4,35000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal...		4,80000	4,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18509
				COST DIRECTE			17,32409
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		3,46482
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,78890
	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	Rend.: 1.000			2,70 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,80000 =	0,46080	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,66000 =	0,49320	
				Subtotal...		0,95400	0,95400
	Materials:						
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,020 x	1,26000 =	1,28520	
				Subtotal...		1,28520	1,28520
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01431
				COST DIRECTE			2,25351
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		0,45070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,70421
	EG312326	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1.000			3,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	28,80000 =	0,34560	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	24,66000 =	0,29592	
				Subtotal...		0,64152	0,64152
	Materials:						
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	2,41000 =	2,45820	
				Subtotal...		2,45820	2,45820
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00962
				COST DIRECTE			3,10934
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		0,62187
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,73121
	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1.000			4,86 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	28,80000 =	0,34560	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	24,66000 =	0,29592	
				Subtotal...		0,64152	0,64152
	Materials:						
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	3,33000 =	3,39660	
				Subtotal...		3,39660	3,39660
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00962
				COST DIRECTE			4,04774
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		0,80955
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,85729
	EG312646	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1.000			9,89 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	28,80000 =	0,34560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	24,66000 =	0,29592	
					Subtotal...	0,64152	0,64152
	Materials:						
	BG312640	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	7,44000 =	7,58880	
					Subtotal...	7,58880	7,58880
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00962	
				COST DIRECTE		8,23994	
				DESPESES INDIRECTES	20,00%	1,64799	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,88793	
				Rend.: 1.000			15,79 €
	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	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	29,57000 =	4,43550	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
					Subtotal...	5,70550	5,70550
	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		13,16142	
				DESPESES INDIRECTES	20,00%	2,63228	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,79370	
				Rend.: 1.000			7,46 €
P- 2	E7C9H511	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m ³ , de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m ² .K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada sense adherir	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	28,61000 =	1,71660	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 3	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	23,88000 =	0,71640	
	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	
P- 4	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				
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,460 /R x	28,61000 =	13,16060	
	A0140000	h	Manobre	0,230 /R x	23,88000 =	5,49240	
	Materials:						
	D070A4D1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0184 x	208,64840 =	3,83913	
P- 4	E812V0C1	m	Protecció d'aresta d' enrajolat amb cantonera d'alumini lacada color a escollir (color igual al color de la rajola)				
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,050 /R x	27,19000 =	2,59943	
	A0140000	h	Manobre	0,025 /R x	23,88000 =	1,14149	
	Materials:						
	B81ZU0C1	m	Cantonera de protecció d' enrajolat d' alumini lacat color a escollir	1,000 x	4,45000 =	4,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 5	E81ZVL35	m	Protecció d'aresta de lateral de placa de cartró guix amb perfil "L" d'alumini anoditzat 35.35.1,5, col·locat	COST DIRECTE			8,19092
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			1,63818
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,82910
				Rend.: 0.523			9,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,025 /R x	27,19000 =	1,29971	
				0,025 /R x	23,88000 =	1,14149	
				Subtotal...		2,44120	2,44120
				1,050 x	5,25000 =	5,51250	
				Subtotal...		5,51250	5,51250
COST DIRECTE			7,95370				
DESPESES INDIRECTES 20,00%			1,59074				
COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,54444				
P- 6	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.: 1.000			31,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
				0,100 /R x	23,88000 =	2,38800	
				Subtotal...		10,54500	10,54500
				0,510 x	0,34000 =	0,17340	
				4,9028 x	0,29000 =	1,42181	
				1,100 x	13,14000 =	14,45400	
				Subtotal...		16,04921	16,04921
				COST DIRECTE			26,59421
DESPESES INDIRECTES 20,00%			5,31884				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,91305	
P- 7	E83ED4AA	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de guix	Rend.: 1.000		40 , 81 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,290 /R x	29,57000 =	8,57530	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	25,40000 =	2,79400	
				Subtotal...		11,36930	11,36930
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x	11,41000 =	4,79220	
	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	
	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	9,87000 =	10,16610	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,37000 =	1,09600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 =	0,16000	
	B83ZA700	m	Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,675 x	1,29000 =	4,74075	
				Subtotal...		22,63985	22,63985
				COST DIRECTE		34,00915	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,80183	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,81098	
P- 8	E83ED4AH	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus (H) de 15 mm de guix	Rend.: 1.000		44 , 77 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,290 /R x	29,57000 =	8,57530	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110 /R x	25,40000 =	2,79400	
				Subtotal...		11,36930	11,36930
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x	11,41000 =	4,79220	
	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	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,060 x	12,70000 =	13,46200	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,37000 =	1,09600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 =	0,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B83ZA700	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,675	x	1,29000 =	4,74075
						Subtotal...	25,93575
							25,93575
						COST DIRECTE	37,30505
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	7,46101
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,76606
P- 9	E83F5003	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfilaria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000			24 , 67 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,190	/R x	27,19000 =	5,16610
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x	24,14000 =	1,44840
						Subtotal...	6,61450
							6,61450
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,250	x	11,41000 =	2,85250
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	9,87000 =	10,46220
	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...	13,94113
							13,94113
						COST DIRECTE	20,55563
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	4,11113
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,66676
P- 10	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	Rend.: 1.000			28 , 27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,190	/R x	27,19000 =	5,16610
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x	24,14000 =	1,44840
						Subtotal...	6,61450
							6,61450
	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	12,70000 =	13,46200
	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...	16,94093
							16,94093

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE 23,55543 DESPESES INDIRECTES 20,00% 4,71109 COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,26652			
P- 11	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.: 1.000 38,94 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	27,19000 =	5,43800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,070 /R x	24,14000 =	1,68980	
					Subtotal...	7,12780	7,12780
	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	9,87000 =	20,72700	
	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...	25,32306	25,32306
				COST DIRECTE 32,45086 DESPESES INDIRECTES 20,00% 6,49017 COST EXECUCIÓ MATERIAL 38,94103			
P- 12	E83FV025	m2	Doble aplacat vertical amb una placa de guix laminat d'estandard (A) de 15 mm de gruix i una placa de guix laminat (H) de 15 mm de gruix col.locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000 42,78 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	27,19000 =	5,43800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,070 /R x	24,14000 =	1,68980	
					Subtotal...	7,12780	7,12780
	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	1,060 x	9,87000 =	10,46220	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,060 x	12,70000 =	13,46200	
	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...	28,52026	28,52026

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P- 13	E83PTWAL	m2	Revestiment de paret amb placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS color a escollir sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d=, en panells 125x300 cm i 1,5 mm de gruix, color a definir DF, col.locat adherit en tota la seva superfície amb adhesiu vinílic inclòs cantonades doblegades.	COST DIRECTE35,64806 DESPESES INDIRECTES 20,00%7,12961 COST EXECUCIÓ MATERIAL42,77767 Rend.: 1.00071,77 € UnitatsPreu €ParcialImport 0,150 /R x29,57000 =4,43550 0,080 /R x25,40000 =2,03200 Subtotal...6,467506,46750 0,800 x6,75000 =5,40000 1,050 x45,50000 =47,77500 Subtotal...53,1750053,17500 DESPESES AUXILIARS 2,50%0,16169 COST DIRECTE59,80419 DESPESES INDIRECTES 20,00%11,96084 COST EXECUCIÓ MATERIAL71,76502 <tr><td>P- 14</td><td>E8442102</td><td>m2</td><td>Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim</td><td> Rend.: 1.00038,00 € UnitatsPreu €ParcialImport 0,250 /R x29,57000 =7,39250 0,250 /R x25,40000 =6,35000 Subtotal...13,7425013,74250 </td></tr>	P- 14	E8442102	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1.00038,00 € UnitatsPreu €ParcialImport 0,250 /R x29,57000 =7,39250 0,250 /R x25,40000 =6,35000 Subtotal...13,7425013,74250
P- 14	E8442102	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1.00038,00 € UnitatsPreu €ParcialImport 0,250 /R x29,57000 =7,39250 0,250 /R x25,40000 =6,35000 Subtotal...13,7425013,74250					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B8442200	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 9,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	12,20000 =	12,56600
	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	5,20000 =	5,35600
						Subtotal...	17,92200
							17,92200
						COST DIRECTE	31,66450
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	6,33290
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,99740
P- 15	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.: 1.000	42,04 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	24,14000 =	9,65600
						Subtotal...	20,53200
							20,53200
	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	35,03483
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	7,00697
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,04180

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 16	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 30-55 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 al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 0.882		40,28 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	27,19000 =	7,70692	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x	24,14000 =	6,84240	
				Subtotal...		14,54932	14,54932
	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	0,550 x	9,87000 =	5,42850	
	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	0,550 x	4,65000 =	2,55750	
				Subtotal...		19,01660	19,01660
				COST DIRECTE		33,56592	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,71318	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,27910	
P- 17	E84B3M6U	m2	Desmuntatge, aplec i posterior recol·locació de cel ras registrable metàl·lic (60x60) o d'acabat vinílic (120x60), amb o sense llumeneres, altaveus..., que no han estat desconnectats, inclou part proporcional de desmuntatge i reposició d'entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m., per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	Rend.: 1.000		18,33 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	29,57000 =	7,39250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	25,40000 =	6,35000	
				Subtotal...		13,74250	13,74250
	Materials:						
	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	0,330 x	4,65000 =	1,53450	
				Subtotal...		1,53450	1,53450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 18	E865U22G	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0,col.locat sobre petit rastrell per tal d'ajustar al galze de les portes, inclou rastrell.	COST DIRECTE			
				15,27700			
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			
				3,05540			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				18,33240			
				Rend.: 1.000			
				111,39 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
				0,300 /R x	24,14000 =	7,24200	
				Subtotal...		15,39900	15,39900
				0,150 x	2,34000 =	0,35100	
				0,060 x	4,05000 =	0,24300	
				6,250 x	0,10000 =	0,62500	
				1,350 x	55,25000 =	74,58750	
P- 19	E86BU00U	m3	Llata de fusta de pi	COST DIRECTE			
				92,82100			
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			
				18,56420			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				111,38520			
				Rend.: 1.000			
				24,03 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
				0,150 /R x	24,14000 =	3,62100	
				Subtotal...		11,77800	11,77800
				1,000 x	8,25000 =	8,25000	
				Subtotal...		8,25000	8,25000
				COST DIRECTE			
				92,82100			
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			
				18,56420			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				111,38520			
				Rend.: 1.000			
				24,03 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300 /R x	27,19000 =	8,15700	
				0,150 /R x	24,14000 =	3,62100	
				Subtotal...		11,77800	11,77800
				1,000 x	8,25000 =	8,25000	
				Subtotal...		8,25000	8,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 20,02800 4,00560 24,03360
P- 20	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1.000 11,92 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R x 27,19000 = 4,07850
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015 /R x 24,14000 = 0,36210
				Subtotal... 4,44060 4,44060
	Materials:			
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468 x 13,90000 = 4,82052
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x 4,38000 = 0,67014
				Subtotal... 5,49066 5,49066
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,93126 1,98625 11,91751
P- 21	E8981REP	u	Repasos de pintura a l'esmalt sintètic per reparacions en portes reaprofitades, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1.000 25,43 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,400 /R x 27,19000 = 10,87600
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,200 /R x 24,14000 = 4,82800
				Subtotal... 15,70400 15,70400
	Materials:			
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468 x 13,90000 = 4,82052
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x 4,38000 = 0,67014
				Subtotal... 5,49066 5,49066
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,19466 4,23893 25,43359
P- 22	E898J2P0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1.000 9,11 €
				Unitats Preu € Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 23	Mà d'obra:						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,160 /R x	27,19000 =	4,35040	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	24,14000 =	1,20700	
				Subtotal...		5,55740	5,55740
	Materials:						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978 x	3,42000 =	1,36048	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	4,38000 =	0,67014	
				Subtotal...		2,03062	2,03062
				COST DIRECTE			7,58802
P- 23	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat				
	Mà d'obra:						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	27,19000 =	3,39875	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	24,14000 =	0,36210	
				Subtotal...		3,76085	3,76085
	Materials:						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978 x	3,42000 =	1,36048	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	4,38000 =	0,67014	
				Subtotal...		2,03062	2,03062
P- 24	E93A13D0	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6				
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	28,61000 =	2,28880	
	A0140000	h	Manobre	0,180 /R x	23,88000 =	4,29840	
				Subtotal...		6,58720	6,58720
	Materials:						
	B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elàstificat de 10 mm de gruix	0,0105 x	1,16000 =	0,01218	
	D0701641	m3	Mortor de ciment portland 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	0,0315 x	96,71040 =	3,04638	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	3,05856	3,05856	
				COST DIRECTE		9,64576	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,92915	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,57491	
P- 25	E9DC1PPD	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premstat esmaltat, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-EF (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2.	Rend.: 1.000		51,89 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	27,19000 =	12,23550	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	24,14000 =	4,82800	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	23,88000 =	0,71640	
				Subtotal...		17,77990	17,77990
	Materials:						
	B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,91000 =	1,29675	
	B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	6,670 x	0,96000 =	6,40320	
	B0FH6193	m2	Rajola de gres porcellànic premstat esmaltat de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020 x	17,41000 =	17,75820	
				Subtotal...		25,45815	25,45815
				COST DIRECTE		43,23805	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		8,64761	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,88566	
P- 26	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.: 1.000		6,13 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,090 /R x	27,19000 =	2,44710	
				Subtotal...		2,44710	2,44710
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 27	E9UAUALU	m	Sòcol format per base de fusta massissa revestit amb xapa d'alumini de 7 cm d'alçada i 1 mm de gruix embegut a la part inferior del revestiment de paret, col.locat	COST DIRECTE			
				5,10450			
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			
				1,02090			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				6,12540			
				Rend.: 1.000			
				25,80 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
	Mà d'obra: A012M000 A013M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		5,49700	5,49700
				Materials:			
				B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	
				0,100 x	4,24000 =	0,42400	
				B9UAUALU	m	Sòcol format per base de fusta massissa revestit amb xapa d'alumini de 7 cm d'alçada i 1 mm de gruix	
				1,000 x	15,58000 =	15,58000	
				Subtotal...		16,00400	16,00400
				COST DIRECTE			
				21,50100			
	DESPESES INDIRECTES 20,00%			4,30020			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				25,80120			
P- 28	E9Z5U02U	m	Junta de retracció en paviment de pvc model Duraflex KA perforat d'alumini anoditzat plata de 60x3,5 mm a, col.locat.	Rend.: 1.000			
				18,38 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,060 /R x	28,61000 =	1,71660	
				0,030 /R x	23,88000 =	0,71640	
				Subtotal...		2,43300	2,43300
				Materials:			
				B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	
				4,000 x	0,99000 =	3,96000	
				B9Z5U02U	m	Tapajunts per juntes de dilatació en paviment de pvc model Duraflex KA perforat d'alumini anoditzat plata de 60x3,5 mm..	
				1,050 x	8,50000 =	8,92500	
				Subtotal...		12,88500	12,88500
				COST DIRECTE			
				15,31800			
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			
				3,06360			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				18,38160			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 29	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçària	Rend.: 1.000			42,12 €	
	Materials: BANA61P1	u		Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				1,000	x	35,10000 =	35,10000	
				Subtotal...		35,10000	35,10000	
				COST DIRECTE		35,10000		
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,02000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,12000		
				Rend.: 1.000			41,76 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				1,000	x	34,80000 =	34,80000	
Subtotal...		34,80000	34,80000					
COST DIRECTE		34,80000						
DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,96000						
COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,76000						
P- 30	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària	Rend.: 1.000			41,76 €	
	Materials: BANA61P2	u		Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				1,000	x	34,80000 =	34,80000	
				Subtotal...		34,80000	34,80000	
				COST DIRECTE		34,80000		
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,96000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,76000		
				Rend.: 1.000			41,76 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				1,000	x	34,80000 =	34,80000	
Subtotal...		34,80000	34,80000					
COST DIRECTE		34,80000						
DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,96000						
COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,76000						
P- 31	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària	Rend.: 1.000			41,76 €	
	Materials: BANA61P4	u		Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				1,000	x	34,80000 =	34,80000	
				Subtotal...		34,80000	34,80000	
				COST DIRECTE		34,80000		
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		6,96000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,76000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 32	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1 obertura cap a l'interior. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	Rend.: 1.000		638,27 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,850 /R x	27,68000 =	23,52800	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,350 /R x	24,33000 =	8,51550	
				Subtotal...		32,04350	32,04350
	Materials:						
	BAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat exterior de la paret, obertura cap a l'interior. amb una fulla de 85x210 cm + tarja 85x40 cm formades per estructura interior de fusta, aplacada a la cara exterior amb plafó Dm 16 mm color groc i cara interior amb plafó dm 6 mm de color blanc, cantejada als quatre costats sòcol de planxa d'alumini anoditzat, inclòs perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent, manetes model Hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox, pany i clau mestrejats segons criteri CAP i topall per a porta model 7108 inox mate o equivalent.	1,000	x 499,85000 =	499,85000	
				Subtotal...		499,85000	499,85000
				COST DIRECTE		531,89350	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		106,37870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		638,27220	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 33	EAQD0P1N	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat de la paret (cara exterior) i obertura cap l'interior, de 85x210x4,5 cm + tarja 85x40x4,5 cm acabat una cara amb plafó Dm16 mm color groc (G-031 de polirey) i interior amb plafó color blanc (f-2255 de formica) i sòcol refondit de planxa d'alumini h.7cm enrasada amb el plafonat de la paret i obertura cap l'interior. amb gomes perimetrals i zesquin a la part inferior, frontisses kss inox 1002-b (punt rodó) o equivalent, manetes model hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox o equivalent, pany i clau mestrejats segons criteri cap, topall de porta model 7801 inox mate o equivalent	Rend.: 1.000		1.193,45 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,850 /R x	27,68000 =	23,52800	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,350 /R x	24,33000 =	8,51550	
	Materials:				Subtotal...	32,04350	32,04350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	BAQD0P1N	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat exterior de la paret, obertura cap a l'interior. amb una fulla de 85x210 cm + tarja 85x40 cm formades per estructura interior de fusta, aplacada a la cara exterior amb plafó Dm 16 mm color groc i cara interior amb plafó dm 6 mm de color blanc, cantejada als quatre costats sòcol de planxa d'alumini anoditzat, inclòs perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent, manetes model Hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox, pany i clau mestrejats segons criteri CAP i topall per a porta model 7108 inox mate o equivalent. Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat exterior de la paret, obertura cap a l'interior. amb una fulla de 85x210 cm + tarja 85x40 cm formades per estructura interior de fusta, aplacada a la cara exterior amb plafó Dm 16 mm color groc i cara interior amb plafó dm 6 mm de color blanc, cantejada als quatre costats sòcol de planxa d'alumini anoditzat, inclòs perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent, manetes model Hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox, pany i clau mestrejats segons criteri CAP i topall per a porta model 7108 inox mate o equivalent.	1,000	x	962,50000 = 962,50000
				Subtotal...	962,50000	962,50000
				COST DIRECTE	994,54350	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%	198,90870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.193,45220	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 34	EAQD0P2A	u	Fulla batent interior P.2 obertura cap a l'interior. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	Rend.: 1.000		499,85 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,850 /R x	27,68000 =	23,52800	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,350 /R x	24,33000 =	8,51550	
					Subtotal...	32,04350	32,04350
	Materials:						
	BAQD0P2A	u	Fulla batent interior P.2 obertura cap a l'interior	1,000 x	384,50000 =	384,50000	
					Subtotal...	384,50000	384,50000
					COST DIRECTE		416,54350
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		83,30870
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		499,85220
P- 35	EAQD0P4A	u	Fulla batent interior P.4. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	Rend.: 1.000		499,85 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,850 /R x	27,68000 =	23,52800	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,350 /R x	24,33000 =	8,51550	
					Subtotal...	32,04350	32,04350
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAQD0P4A	u	Fulla batent interior P.4.	1,000	x	384,50000 =	384,50000
						Subtotal...	384,50000 384,50000
						COST DIRECTE	416,54350
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	83,30870
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	499,85220
P- 36	EAZ1V001	m	Folrat de bastiment de base de 10,5-13 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar.			Rend.: 1.000	15 , 49 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,050	/R x	27,68000 =	1,38400
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,020	/R x	24,33000 =	0,48660
						Subtotal...	1,87060 1,87060
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,010	x	1,36000 =	0,01360
	BAZ2U001	m	Folrat de bastiment de base de 9-102 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar	1,050	x	10,50000 =	11,02500
						Subtotal...	11,03860 11,03860
						COST DIRECTE	12,90920
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	2,58184
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,49104
P- 37	EB14V0P0	u	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) de 150 cm de llargada, col.locat			Rend.: 1.067	125 , 66 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,200	/R x	27,62000 =	5,17713
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	24,23000 =	4,54171
						Subtotal...	9,71884 9,71884
	Materials:						
	BB14U0P0	u	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) de 150 cm de llargada, col.locat	1,000	x	95,00000 =	95,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 38	EB14V0P1	u	Modificació de barana existent de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) peus de platina acer inox	Subtotal...	95,00000	95,00000	
				COST DIRECTE		104,71884	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		20,94377	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		125,66261	
				Rend.: 1.067		269,66	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200 /R x	27,62000 =	5,17713	
				0,200 /R x	24,23000 =	4,54171	
				Subtotal...		9,71884	9,71884
				1,000 x	215,00000 =	215,00000	
	Mà d'obra: A012F000 A013F000	h	Oficial 1a manyà	Subtotal...		215,00000	215,00000
				COST DIRECTE		224,71884	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		44,94377	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		269,66261	
				Rend.: 1.000		6,60	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
				0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		5,49700	5,49700
				COST DIRECTE		5,49700	
	Materials: BB14U0PM	u	Modificació de Elements per modificació barana existent de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) peus de platina acer inox	Subtotal...		1,09940	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,59640	
				Rend.: 1.000		6,60	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
				0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		5,49700	5,49700
				COST DIRECTE		5,49700	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,09940	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,59640	
P- 39	EB926GUU	u	Col.locació de placa interior de senyalització procedent del desmuntatge i aplec, fixada mecànicament al parament	Subtotal...		5,49700	
				COST DIRECTE		5,49700	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,09940	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,59640	
				Rend.: 1.000		6,60	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
				0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		5,49700	5,49700
				COST DIRECTE		5,49700	
	Mà d'obra: A012M000 A013M000	h	Oficial 1a muntador	Subtotal...		5,49700	
				COST DIRECTE		5,49700	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,09940	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,59640	
				Rend.: 1.000		6,60	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
				0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		5,49700	5,49700
				COST DIRECTE		5,49700	
	Ajudant muntador	h	Ajudant muntador	Subtotal...		5,49700	
				COST DIRECTE		5,49700	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,09940	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,59640	
				Rend.: 1.000		6,60	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
				0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		5,49700	5,49700
				COST DIRECTE		5,49700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 40	EB92U001	m2	Vinil autoadhesiu amb franges, col·locat, inclòs líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.	Rend.: 1.000		47,59 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
				Subtotal...		16,90800	16,90800
	Materials:						
	BB92U001	m2	Làmina adhesiva no transparent, per a la seva aplicació en la cara interior de l'envidriament i líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives.	1,000 x	22,75000 =	22,75000	
				Subtotal...		22,75000	22,75000
				COST DIRECTE		39,65800	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,93160	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,58960	
P- 41	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1.000		24,03 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	28,10000 =	10,11600	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	24,10000 =	4,33800	
				Subtotal...		14,45400	14,45400
	Materials:						
	BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250 x	3,10000 =	3,87500	
	BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000 x	1,46000 =	1,46000	
	BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000 x	0,02000 =	0,02000	
				Subtotal...		5,35500	5,35500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21681	
				COST DIRECTE		20,02581	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,00516	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,03097	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 42	ED35CON1	u	Treballs per a la connexió de la nova xarxa a desguàs existent de tub DN 50mm, adequació, formació d'entroncament i execució de nova connexió.	Rend.: 1.000			48,89 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	27,19000 =	27,19000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,500 /R x	24,14000 =	12,07000	
				Subtotal...		39,26000	39,26000
	Materials:						
	BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000 x	1,46000 =	1,46000	
	BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000 x	0,02000 =	0,02000	
				Subtotal...		1,48000	1,48000
				COST DIRECTE			40,74000
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			8,14800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,88800
P- 43	EE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1.000			19,48 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x	24,66000 =	4,93200	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x	30,01000 =	6,00200	
				Subtotal...		10,93400	10,93400
	Materials:						
	BE42Q310	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020 x	3,05000 =	3,11100	
	BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330 x	6,64000 =	2,19120	
				Subtotal...		5,30220	5,30220
				COST DIRECTE			16,23620
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			3,24724
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,48344
P- 44	EE52Q13A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	Rend.: 1.000			46,42 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,450 /R x	29,57000 =	13,30650	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,450 /R x	25,36000 =	11,41200	
				Subtotal...		24,71850	24,71850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 45	Materials: BE52Q130	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta	1,000	x	12,62000 =	12,62000
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x	5,39000 =	1,34750
				Subtotal...		13,96750	13,96750
				COST DIRECTE			38,68600
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			7,73720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,42320
				Rend.: 1.000			28,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800
P- 46				Subtotal...		16,47900	16,47900
	Materials: BE52Q130	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta	0,600	x	12,62000 =	7,57200
				Subtotal...		7,57200	7,57200
				COST DIRECTE			24,05100
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			4,81020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,86120
				Rend.: 1.000			26,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000 =	2,95700
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000 =	2,53600
P- 46				Subtotal...		5,49300	5,49300
	Materials: B7CJ1230	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 8 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,050	x	15,49000 =	16,26450
				Subtotal...		16,26450	16,26450
				COST DIRECTE			21,75750
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			4,35150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,10900
				Rend.: 1.000			26,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	29,57000 =	2,95700
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	25,36000 =	2,53600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 47	EEK27DU7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables verticals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,10900
				Rend.: 1.000			50,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
				0,300 /R x	25,36000 =	7,60800	
				Subtotal...		16,47900	16,47900
				1,000 x	25,75000 =	25,75000	
				Subtotal...		25,75000	25,75000
				COST DIRECTE			42,22900
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			8,44580
P- 48	EEM35511	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 2050 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 315/V o equivalent, col·locat en conducte	Rend.: 1.000			817,60 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,800 /R x	24,66000 =	19,72800	
				0,800 /R x	30,01000 =	24,00800	
				Subtotal...		43,73600	43,73600
				1,000 x	637,60000 =	637,60000	
				Subtotal...		637,60000	637,60000
				COST DIRECTE			681,33600
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			136,26720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			817,60320
P- 49	EEM35612	u	Extractor heliocentrífug amb temporitzador, monofàsic per a 230 V, de 100 mm de diàmetre i 245 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 100-T o equivalent, col·locat en conducte	Rend.: 1.000			319,72 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 50	Mà d'obra: A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	24,66000 =	19,72800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	30,01000 =	24,00800	
						Subtotal...	43,73600	43,73600
	Materials: BEM35612	u	Extractor heliocentrífug amb temporitzador, monofàsic per a 230 V, de 100 mm de diàmetre i 245 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 100-T o equivalent, per a instal·lar en conducte	1,000	x	222,70000 =	222,70000	
						Subtotal...	222,70000	222,70000
						COST DIRECTE		266,43600
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		53,28720
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		319,72320
	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes	Rend.: 1.000				65,11 €
			Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm2, tub PVC DN20 rígid classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.					
	Mà d'obra: A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	28,80000 =	9,50400	
				0,330	/R x	24,66000 =	8,13780	
						Subtotal...	17,64180	17,64180
	Materials: BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	7,150	x	3,26000 =	23,30900	
	BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	21,300	x	0,58000 =	12,35400	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	5,000	x	0,19000 =	0,95000	
						Subtotal...	36,61300	36,61300
						COST DIRECTE		54,25480
						DESPESES INDIRECTES 20,00%		10,85096
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,10576

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 51	EEV2EUUU	u	Desplaçament de termostat col.locat superficialment que inclou desmuntatge, cablejat, muntat i connectat	Rend.: 1.000			19,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	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
				COST DIRECTE			16,49100
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			3,29820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,78920	
P- 52	EF53PICA	u	Realització de picatje en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació	Rend.: 1.000			85,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x	29,57000 =	22,17750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750 /R x	25,40000 =	19,05000	
				Subtotal...		41,22750	41,22750
	Materials:						
	MATAUXL1	u	Material necessari per la correcta execució de la partida	1,000 x	30,00000 =	30,00000	
			Subtotal...		30,00000	30,00000	
			COST DIRECTE			71,22750	
			DESPESES INDIRECTES 20,00%			14,24550	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,47300	
P- 53	EFC14C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1.000			6,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055 /R x	29,57000 =	1,62635	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055 /R x	25,40000 =	1,39700	
				Subtotal...		3,02335	3,02335
	Materials:						
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100 x	0,58000 =	0,63800	
BFC14C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	1,13000 =	1,15260		
BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	0,92000 =	0,27600		
BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000 x	0,09000 =	0,09000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 54	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Subtotal...		2,15660	2,15660	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04535	
				COST DIRECTE			5,22530	
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		1,04506	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,27036	
				Rend.: 1.000 7,71 €				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
		Mà d'obra:						
		A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x	29,57000 =	1,77420	
		A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x	25,40000 =	1,52400	
				Subtotal...		3,29820	3,29820	
		Materials:						
		B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050 x	0,68000 =	0,71400	
		BFC15C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x	1,86000 =	1,89720	
		BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x	1,06000 =	0,31800	
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000 x	0,15000 =	0,15000		
			Subtotal...		3,07920	3,07920		
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04947		
			COST DIRECTE			6,42687		
			DESPESES INDIRECTES	20,00%		1,28537		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,71225		
P- 55	EFQ3347L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1.000			8,24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
		Mà d'obra:						
		A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x	29,57000 =	2,66130	
		A013M000	h	Ajudant muntador	0,090 /R x	25,40000 =	2,28600	
				Subtotal...		4,94730	4,94730	
		Materials:						
		BFQ3347A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	1,74000 =	1,77480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 56	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,07000 =	0,07000
						Subtotal...	1,84480
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07421
						COST DIRECTE	6,86631
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	1,37326
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,23957
						Rend.: 1.000	9,56 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
				0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
	Mà d'obra:					Subtotal...	5,49700
	A012M000	h	Oficial 1a muntador				
	A013M000	h	Ajudant muntador				
	Materials:						
	BFQ3349A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	2,27000 =	2,31540
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,07000 =	0,07000
						Subtotal...	2,38540
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08246
						COST DIRECTE	7,96486
P- 57						DESPESES INDIRECTES 20,00%	1,59297
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,55783
						Rend.: 1.000	17,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,090 /R x	29,57000 =	2,66130	
				0,090 /R x	25,40000 =	2,28600	
						Subtotal...	4,94730
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador				
	A013M000	h	Ajudant muntador				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 58	Materials: BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l	1,020	x	8,80000 =	8,97600
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,26000 =	0,26000
				Subtotal...		9,23600	9,23600
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07421
				COST DIRECTE			14,25751
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			2,85150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,10901
	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1.000			20,79 €
	Mà d'obra: A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats	Preu €		Parcial
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	28,80000 =		8,64000
P- 59				0,150 /R x	24,66000 =		3,69900
				Subtotal...		12,33900	12,33900
	Materials: BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	4,54000 =	4,54000
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,45000 =	0,45000
				Subtotal...		4,99000	4,99000
				COST DIRECTE			17,32900
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			3,46580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,79480
	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1.000			2,29 €
	Mà d'obra: A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats	Preu €		Parcial
P- 59	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016 /R x	28,80000 =		0,46080
				0,020 /R x	24,66000 =		0,49320
				Subtotal...		0,95400	0,95400
	Materials:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 60	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,92000 =	0,93840
						Subtotal...	0,93840
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	20,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
P- 60	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	Rend.: 1.000			3 , 56 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,80000 =	0,46080	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,66000 =	0,49320	
						Subtotal...	0,95400
	Materials:			1,020	x	1,96000 =	1,99920
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v			Subtotal...	1,99920
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	20,00%
P- 61	EG312656	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1.000			12 , 70 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	28,80000 =	0,92160	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032 /R x	24,66000 =	0,78912	
						Subtotal...	1,71072
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,67000 =	8,84340
						Subtotal...	8,84340
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02566
						COST DIRECTE	10,57978
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	2,11596
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,69574
P- 62	EG61CECZ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars. Lloc de treball encastrat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 8 mecanismes, equipada amb 2 bases d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 2 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6 i tapa cega, Simon 500 Cima, equivalent o superior.			Rend.: 1.000	106,88 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,80000 =	10,08000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	24,66000 =	1,62756
						Subtotal...	11,70756
	Materials:						
	BG61CECZ	u	Lloc de treball encastrat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 7 mecanismes, equipada amb 1 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 1 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6, Simon 500 Cima, equivalent o superior.	1,000	x	19,66000 =	19,66000
	BG63115A	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, per a encastrar	4,000	x	4,45000 =	17,80000
	BP7311D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastrar	3,000	x	13,30000 =	39,90000
						Subtotal...	77,36000
						COST DIRECTE	89,06756
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	17,81351
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	106,88107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 63	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.	Rend.: 1.000		52,73 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,80000 =	4,32000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	24,66000 =	3,27978	
					Subtotal...	7,59978	7,59978
	Materials:						
	BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000 x	6,06000 =	6,06000	
					Subtotal...	6,06000	6,06000
	Partides d'obra:						
	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	0,200 x	17,32409 =	3,46482	
	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	5,000 x	2,25351 =	11,26755	
	EG312326	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	5,000 x	3,10934 =	15,54670	
					Subtotal...	30,27907	30,27907
				COST DIRECTE		43,93885	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		8,78777	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,72662	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 64	EG63115A	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.	Rend.: 1.000		69,24 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,80000 =	4,32000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	24,66000 =	3,27978	
					Subtotal...	7,59978	7,59978
	Materials:						
	BG63SI3	u	Base de corrent 2p+tt lateral schuko encastat amb marc, tapa i caixa , de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal. marca simon model 82 ref. 82814-33+ 82040-38. o similar equivalent.	1,000 x	15,13000 =	15,13000	
					Subtotal...	15,13000	15,13000
	Partides d'obra:						
	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	0,200 x	17,32409 =	3,46482	
	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	5,000 x	2,25351 =	11,26755	
	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	5,000 x	4,04774 =	20,23870	
					Subtotal...	34,97107	34,97107
				COST DIRECTE		57,70085	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		11,54017	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		69,24102	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 65	EG6P236X	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada Inclou, Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.	Rend.: 1.000		132,44 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,80000 =	8,64000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	24,66000 =	7,39800	
					Subtotal...	16,03800	16,03800
	Materials:						
	BG6P2363	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastrat 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-67	1,000 x	34,59000 =	34,59000	
					Subtotal...	34,59000	34,59000
	Partides d'obra:						
	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	0,200 x	17,32409 =	3,46482	
	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	5,000 x	2,96751 =	14,83755	
	EG312646	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	5,000 x	8,23994 =	41,19970	
					Subtotal...	59,50207	59,50207
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24057
				COST DIRECTE			110,37064
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		22,07413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,44477

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 66	EH22SL40	u	Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col.locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.	Rend.: 1.000		96,72 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,80000 =	8,64000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	24,66000 =	7,39800	
					Subtotal...	16,03800	16,03800
	Materials:						
	BH22SL40	u	Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col.locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent, instal.lat i comprovat.	1,000 x	34,28000 =	34,28000	
					Subtotal...	34,28000	34,28000
	Partides d'obra:						
	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	0,200 x	17,32409 =	3,46482	
	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	5,000 x	2,25351 =	11,26755	
	EG312326	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col.locat en canal o safata	5,000 x	3,10934 =	15,54670	
					Subtotal...	30,27907	30,27907
					COST DIRECTE		80,59707
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		16,11941
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,71648

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 67	EH61RCUU	u	Recol.locació de llumenera decorativa procedent de l'aplec col.locada encastada al sostre. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat.	Rend.: 1.000		47,88 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,180 /R x	28,80000 =	5,18400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,180 /R x	24,66000 =	4,43880	
					Subtotal...	9,62280	9,62280
	Partides d'obra:						
	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	0,200 x	17,32409 =	3,46482	
	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	5,000 x	2,25351 =	11,26755	
	EG312326	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	5,000 x	3,10934 =	15,54670	
					Subtotal...	30,27907	30,27907
					COST DIRECTE		39,90187
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,98037
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,88224

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 68	EH61RCXY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, IK04, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Daisalux Izar N30, o equivalent, col·locat encastat en fals sostre, inclosa taxa RAEE Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat.	Rend.: 1.000		169,03 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,80000 =	4,32000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	24,66000 =	3,69900	
					Subtotal...	8,01900	8,01900
	Materials:						
	BH61RHX Y	u	Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP42, aïllament classe I, amb un flux aproximat de 180-218 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Beghelli Multilens 4330, per encastar en fals sostre, inclosa taxa RAEE	1,000 x	102,56000 =	102,56000	
					Subtotal...	102,56000	102,56000
	Partides d'obra:						
	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment	0,200 x	17,32409 =	3,46482	
	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat	5,000 x	2,25351 =	11,26755	
	EG312326	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	5,000 x	3,10934 =	15,54670	
					Subtotal...	30,27907	30,27907
					COST DIRECTE		140,85807
					DESPESES INDIRECTES 20,00%		28,17161
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		169,02968

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 69	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.: 1.000		171,20 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	28,10000 =	8,43000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	24,10000 =	1,80750	
				Subtotal...		10,23750	10,23750
	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		142,66775	
P- 70	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.: 1.000		149,97 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	28,10000 =	16,86000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	24,10000 =	3,61500	
				Subtotal...		20,47500	20,47500
	Materials:						
	BJ23500U	u	Aixeta per pica, monocomandament amb cartutx ceràmic, completa, totalment instal·lada i en fucionament. Marca i model: Grohe Eurosmart ref. 33202002 o equivalent, amb dues entrades de maniguets.	1,000 x	104,50000 =	104,50000	
				Subtotal...		104,50000	104,50000
				COST DIRECTE		124,97500	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		24,99500	
P- 71	EJ2Z4127	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2'' i entrada de 1/2''	Rend.: 1.000		70,87 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 72	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	28,10000 =	8,43000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	24,10000 =	1,80750	
				Subtotal...		10,23750	10,23750
	Materials:						
	BJ2Z4127	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 1/2" i entrada de 1/2"	1,000 x	48,82000 =	48,82000	
				Subtotal...		48,82000	48,82000
				COST DIRECTE			59,05750
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			11,81150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,86900
P- 72	EJ2Z4137	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	Rend.: 1.000			78,75 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	28,10000 =	8,43000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	24,10000 =	1,80750	
				Subtotal...		10,23750	10,23750
	Materials:						
	BJ2Z4137	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	1,000 x	55,23000 =	55,23000	
				Subtotal...		55,23000	55,23000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,15356
				COST DIRECTE			65,62106
P- 73	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.: 1.000			24,22 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	28,10000 =	5,62000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	24,10000 =	1,20500	
				Subtotal...		6,82500	6,82500
	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

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		20,18500	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,03700	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,22200	
P- 74	EJ38B7DG	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc.	Rend.: 1.000		16,01 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	28,10000 =	5,62000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	24,10000 =	1,20500	
				Subtotal...		6,82500	6,82500
	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	1,000 x	6,52000 =	6,52000	
				Subtotal...		6,52000	6,52000
				COST DIRECTE		13,34500	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		2,66900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,01400	
P- 75	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	Rend.: 1.000		25,58 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	27,19000 =	6,79750	
				Subtotal...		6,79750	6,79750
	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	1,000 x	14,52000 =	14,52000	
				Subtotal...		14,52000	14,52000
				COST DIRECTE		21,31750	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		4,26350	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,58100	
P- 76	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	Rend.: 1.000		47,56 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x	27,19000 =	9,51650	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 77	Materials: BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	Subtotal...	9,51650	9,51650	
				1,000 x 30,12000 =	30,12000		
				Subtotal...	30,12000	30,12000	
				COST DIRECTE		39,63650	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		7,92730	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,56380	
				Rend.: 1.000		9,89 €	
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x 29,57000 =	4,43550		
				0,150 /R x 25,40000 =	3,81000		
P- 78			Col.locació sobre paret d'armari per a extintor procedent del desmuntatge i aplec, muntat superficialment.	Subtotal...	8,24550	8,24550	
			Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal·lació interior, cos d'acer inoxidable i porta semicega d'acer inoxidable amb metacrilat translúcid, amb sistema de tanca mitjançant pany de cop de fàcil obertura, muntat superficialment				
				COST DIRECTE		8,24550	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		1,64910	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,89460	
				Rend.: 1.000		37,40 €	
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x 29,57000 =	7,39250		
				0,250 /R x 25,40000 =	6,35000		
				Subtotal...	13,74250	13,74250	
P- 78	Materials:		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BN3GF770	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	17,42000 =	17,42000
				Subtotal...		17,42000	17,42000
				COST DIRECTE			31,16250
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			6,23250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,39500
P- 79	EP3539UU	u	Reinstal.lació d'altaveu procedent de l'aplec a una distància de fins a 1 m de la situació actual, amb aprofitament de tot el cablejat	Rend.: 1.000			19,79 €
	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
				COST DIRECTE			16,49100
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			3,29820
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,78920
P- 80	EQ5ZU0C1	u	Desmuntatge i recol.locació de conjunt de mobles baixos format per encimera d'acer inox i mobles baixos format per armair i calaixos sobre socol de tauler de patícules acabat melamina, npo inclou ajustament de sobre acer inox i reposició de peces.	Rend.: 1.112			312,97 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	5,650	/R x 27,19000 =	138,15063	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	5,650	/R x 24,14000 =	122,65378	
				Subtotal...		260,80441	260,80441
				COST DIRECTE			260,80441
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			52,16088
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			312,96529
P- 81	EQ5ZU0CA	u	Tall d'encimera d'inox per ajustar a les mides adequades i reposició de sòcol amb placa HPL12 mm color blanc de 18 cm d'alçària.	Rend.: 1.112			221,57 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 82	Mà d'obra:			
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	4,000 /R x 27,19000 = 97,80576
	A0137000	h	Ajudant col·locador	4,000 /R x 24,14000 = 86,83453
				Subtotal... 184,64029 184,64029
				COST DIRECTE 184,64029
				DESPESES INDIRECTES 20,00% 36,92806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 221,56835
	EQ5ZU0M1	u	Moble taulell M.1de mides totals 160x62x90 cm, format per : 1 mòdul 40x80x57 cm amb una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm, 1 mòdul 80x80x57 cm amb dues fulles batents, 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 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 ignífug, de 12 mm de gruix de color blanc. Encimera i un lateral amb 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, amb forat per encastrament aiguera per sota del taulell i arrambador de 15 cm a dos costats amb placa HPL de 12mm. Muntat i col·locat	Rend.: 1.112 1.208,69 €
	Mà d'obra:			
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats Preu € Parcial Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,500 /R x 27,19000 = 36,67716
				1,500 /R x 24,14000 = 32,56295
				Subtotal... 69,24011 69,24011
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BQ5ZU0M1	u	Moble taulell M.1 de mides totals 160x62x90 cm, format per : 1 mòdul 40x80x57 cm amb una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm, 1 mòdul 80x80x57 cm amb dues fulles batents, 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 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'alçaria amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug, de 12 mm de gruix de color blanc. Encimera i un lateral amb 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, amb forat per encastrament aiguera per sota del taulell i arrambador de 15 cm a dos costats amb placa HPL de 12mm.	1,000	x	938,00000 =	938,00000
				Subtotal...		938,00000	938,00000
				COST DIRECTE			1.007,24011
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			201,44802
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.208,68813
P- 83	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuais i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			7,16 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	23,88000 =	5,97000	
				Subtotal...		5,97000	5,97000
				COST DIRECTE			5,97000
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			1,19400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,16400
P- 84	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm melamínic inclòs elements de fixació i sòcol, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			17,26 €
	Mà d'obra: A0137000 A0140000	h h	Ajudant col·locador Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200 /R x	24,14000 =	4,82800	
				0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
				Subtotal...		14,38000	14,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 14,38000 2,87600 17,25600
P- 85	K21B1011	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 9,49 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x 29,08000 = 1,45400
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050 /R x 25,50000 = 1,27500
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x 23,88000 = 4,77600
				Subtotal... 7,50500 7,50500
	Maquinària:			
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x 8,09000 = 0,40450
				Subtotal... 0,40450 0,40450
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,90950 1,58190 9,49140
P- 86	K21H10UU	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i aplec, i dels tubs+accessoris, conductors, que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 4,81 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,075 /R x 28,80000 = 2,16000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,075 /R x 24,66000 = 1,84950
				Subtotal... 4,00950 4,00950
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 20,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,00950 0,80190 4,81140
P- 87	K21M0A40	u	Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 4,30 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x 23,88000 = 3,58200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	3,58200		3,58200
				COST DIRECTE			3,58200
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			0,71640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,29840
P- 88	K21P75UU	u	Desmuntatge d'altaveu interior, amb mitjans manuals, i aplec de material per a la seva recol.locació i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			3 , 21 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	28,80000 =	1,44000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	24,66000 =	1,23300	
				Subtotal...		2,67300	2,67300
				COST DIRECTE			2,67300
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			0,53460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,20760
P- 89	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització.	Rend.: 1.000			2 , 87 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	23,88000 =	2,38800	
				Subtotal...		2,38800	2,38800
				COST DIRECTE			2,38800
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			0,47760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,86560
P- 90	K2RARES3	da	Gestió de residus	Rend.: 1.000			1 . 040 , 54 €
P- 91	KG1YCMEL	u	Localització i identificació de línies elèctriques existents i connexionat de noves derivacions, inclosa mà d'obra i petit material elèctric	Rend.: 1.000			98 , 71 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x	28,80000 =	57,60000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	24,66000 =	24,66000	
				Subtotal...		82,26000	82,26000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 82,26000 DESPESES INDIRECTES 20,00% 16,45200 COST EXECUCIÓ MATERIAL 98,71200
P- 92	PE41-38XZ	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	Rend.: 1.000 12 , 57 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x 24,66000 = 2,46600
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x 30,01000 = 3,00100
				Subtotal... 5,46700 5,46700
	Materials:			
	BE41-000Y	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000 x 4,93000 = 4,93000
				Subtotal... 4,93000 4,93000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,08201
				COST DIRECTE 10,47901
				DESPESES INDIRECTES 20,00% 2,09580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,57481
P- 93	PE422-15531	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, de gruix 0,5 mm, de doble paret, amb aïllament de llana de roca d'alta densitat de 25 mm, acabat exterior llis, per a formació de conducte circular d'aire condicionat en xarxa d'impulsió, muntat	Rend.: 1.000 64 , 87 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x 24,66000 = 4,93200
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x 30,01000 = 6,00200
				Subtotal... 10,93400 10,93400
	Materials:			
	BE422-15531	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, de gruix 0,5 mm, de doble paret, amb aïllament de llana de roca d'alta densitat de 25 mm, acabat exterior llis, per a formació de conducte circular d'aire condicionat en xarxa d'impulsió	1,000 x 40,40000 = 40,40000
	BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	0,330 x 7,75000 = 2,55750
				Subtotal... 42,95750 42,95750
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,16401
				COST DIRECTE 54,05551
				DESPESES INDIRECTES 20,00% 10,81110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,86661
P- 94	PEKB-5533	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'alumini, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat aïllat i boca de connexió circular lateral de 200 mm de diàmetre, sense comporta de regulació, MADEL AXO-S+BOXSTAR/L/AIS dim. 600-24 o equivalent, muntat suspès al sostre	Rend.: 1.000			245,74 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,600 /R x	24,66000 =	14,79600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,600 /R x	30,01000 =	18,00600	
				Subtotal...		32,80200	32,80200
	Materials:						
	BEKB-5533	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'alumini, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat aïllat i boca de connexió circular lateral de 200 mm de diàmetre, sense comporta de regulació, MADEL AXO-S+BOXSTAR/L/AIS dim. 600-24 o equivalent	1,000 x	170,03000 =	170,03000	
	BEY5-1CJK	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000 x	1,46000 =	1,46000	
				Subtotal...		171,49000	171,49000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,49203
				COST DIRECTE			204,78403
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			40,95681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			245,74084
P- 95	PEKJ-5535	u	Reixeta de retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x200 mm, d'aletes separades 25 mm, amb regulador de cabal, MADEL DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200 o equivalent, fixada al bastiment	Rend.: 1.000			62,90 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	24,66000 =	7,39800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	30,01000 =	9,00300	
				Subtotal...		16,40100	16,40100
	Materials:						
	BEKL-5535	u	Reixeta de retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x200 mm, d'aletes separades 25 mm, amb regulador de cabal, MADEL DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200 o equivalent, per a fixar al bastiment	1,000 x	35,77000 =	35,77000	
				Subtotal...		35,77000	35,77000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 96	PJ2Z3-3ECK Mà d'obra: A01-FEPE A0F-000N Materials: BJ2Z3-0RKV	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2''	DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24602	
				COST DIRECTE		52,41702	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		10,48340	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,90042	
				Rend.: 1.000		19,10	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,075 /R x	24,66000 =	1,84950	
				0,300 /R x	28,80000 =	8,64000	
				Subtotal...		10,48950	10,48950
				1,000 x	5,27000 =	5,27000	
		Subtotal...		5,27000	5,27000		
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15734	
				COST DIRECTE		15,91684	
				DESPESES INDIRECTES 20,00%		3,18337	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,10021	
P- 97	PJAD-K601 Mà d'obra: A01-FEPC A012G000 A013G000 Materials:	u	Escalfador d'aigua instantani MBH7 controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escafar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't' , flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt tèrmic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofun) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent.	Rend.: 1.000		558,02	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	24,66000 =	6,16500	
				1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
				0,250 /R x	25,36000 =	6,34000	
				Subtotal...		42,07500	42,07500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BJAD-K601	u	Escalfador d'aigua instantani controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escalfar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't' , flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt termic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofund) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent.	1,000	x	421,89000 =	421,89000
				Subtotal...		421,89000	421,89000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,05188
				COST DIRECTE			465,01688
				DESPESES INDIRECTES	20,00%		93,00337
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			558,02025
P- 98	PPA000SS	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.: 1.000			750,00 €
P- 99	PPA0ECGR	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus d'enderroc i de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció	Rend.: 1.000			119,21 €
P- 100	PPA0SSS3	pa	Seguretat i Salut a l'obra	Rend.: 1.000			2.480,73 €
P- 101	PPAUZAJ3	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions 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.: 1.000			676,48 €
P- 102	PPAUZELE	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions d'electricitat 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.: 1.000			155,32 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	2,250 /R x	28,61000 =	64,37250	
	A0140000	h	Manobre	2,250 /R x	23,88000 =	53,73000	
	Materials:			Subtotal...		118,10250	118,10250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,100	x	113,32920 =	11,33292
						Subtotal...	11,33292
						COST DIRECTE	129,43542
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	25,88708
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	155,32250
P- 103	PPAUZFON	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de fontaneria 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.: 1.000			136,18 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 28,61000 =	57,22000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 23,88000 =	47,76000	
					Subtotal...	104,98000	104,98000
	Materials:						
	D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,075	x	113,32920 =	8,49969
						Subtotal...	8,49969
						COST DIRECTE	113,47969
						DESPESES INDIRECTES 20,00%	22,69594
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	136,17563
P- 104	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.: 1.000			171,07 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	2,500	/R x 28,61000 =	71,52500	
	A0140000	h	Manobre	2,500	/R x 23,88000 =	59,70000	
					Subtotal...	131,22500	131,22500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 105	Materials: 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	0,100	x	113,32920 =	11,33292
				Subtotal...		11,33292	11,33292
				COST DIRECTE			142,55792
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			28,51158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,06950
				Rend.: 1.000			171,07 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	2,500	/R x 28,61000 =	71,52500	
	A0140000	h	Manobre	2,500	/R x 23,88000 =	59,70000	
				Subtotal...		131,22500	131,22500
	Materials: 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	0,100	x	113,32920 =	11,33292
				Subtotal...		11,33292	11,33292
				COST DIRECTE			142,55792
				DESPESES INDIRECTES 20,00%			28,51158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,06950
				Rend.: 1.000			600,00 €
P- 106	XPAUSAN2	da	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				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 107	XPAUSNET	pa	Partida alçada per la neteja recurrent de les diferents zones	Rend.: 1.000 300,00 €

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS
TÍTOL 7	01	BASTMENTS DE BASE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EANA61P4	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.4 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària (P - 31)	41,76	1,000	41,76
2	EANA61P1	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.1 per a una llum de bastiment de 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçària (P - 29)	42,12	1,000	42,12
3	EANA61P2	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta P.2 per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 250 cm d'alçària (P - 30)	41,76	1,000	41,76
TOTAL		TÍTOL 7	01.01.01.04.01.01.01			125,64

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS
TÍTOL 7	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 - 1)	15,79	14,025	221,45
2	E83ED4AH	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus (H) de 15 mm de gruix (P - 8)	44,77	28,350	1.269,23
3	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 - 2)	7,46	12,900	96,23
4	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 - 10)	28,27	60,475	1.709,63
TOTAL		TÍTOL 7	01.01.01.04.01.01.02			3.296,54

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	02	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR
TÍTOL 7	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1 obertura cap a l'interior. Nova col·locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades,	638,27	2,000	1.276,54

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)			
2	EAQD0P2A	u	(P - 32) Fulla batent interior P.2 obertura cap a l'interior. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	499,85	1,000	499,85
3	EAQD0P4A	u	(P - 34) Fulla batent interior P.4. Nova col.locació de fulla i porta bloc i tarja superior recuperades i retaurades, aprofitant els panys i frontisses actuals i substitució de les manetes per unes de noves model Hades estàndar amb placa quadrada d'acer inox, col.locada. (inclou desmuntatge)	499,85	1,000	499,85
4	EAQD0P1N	u	(P - 35) Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat de la paret (cara exterior) i obertura cap l'interior, de 85x210x4,5 cm + tarja 85x40x4,5 cm acabat una cara amb plafó Dm16 mm color groc (G-031 de polirey) i interior amb plafó color blanc (f-2255 de formica) i sòcol refondit de planxa d'alumini h.7cm enrasada amb el plafonat de la paret i obertura cap l'interior. amb gomes perimetrals i zesquin a la part inferior, frontisses kss inox 1002-b (punt rodó) o equivalent, manetes model hades estàndar amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox o equivalent, pany i clau mestrejats segons criteri cap, topall de porta model 7801 inox mate o equivalent	1.193,45	1,000	1.193,45
5	EAZ1V001	m	(P - 33) Folrat de bastiment de base de 10,5-13 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar. (P - 36)	15,49	17,700	274,17
6	E8981REP	u	Repasos de pintura a l'esmalt sintètic per reparacions en portes reaprofitades, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 21)	25,43	3,000	76,29

PRESSUPOST

Pàg.: 3

TOTAL	TITOL 7	01.01.01.04.01.02.01	3.820,15

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5 (1)	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 7	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 - 3)	26,99	12,750	344,12
TOTAL	TITOL 7	01.01.01.04.01.03.01				344,12

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5 (1)	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 7	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 - 6)	31,91	103,750	3.310,66
2	E81ZV0C1	m	Protecció d'aresta d' enrajolat amb cantonera d'alumini lacada color a escollir (color igual al color de la rajola) (P - 4)	9,83	5,000	49,15
3	E83PTWAL	m2	Revestiment de paret amb placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS color a escollir sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d=, en panells 125x300 cm i 1,5 mm de gruix, color a definir DF, col.locat adherit en tota la seva superfície amb adhesiu vinílic inclòs cantonades doblegades.	71,77	30,135	2.162,79
4	E865U22G	m2	(P - 13) Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0,col.locat sobre petit rastrell per tal d'ajustar al galze de les portes, inclou rastrell. (P - 18)	111,39	33,443	3.725,22
TOTAL	TITOL 7	01.01.01.04.01.03.02				9.247,82

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES

PRESSUPOST

Pàg.: 4

TITOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5 (1)	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 7	03	ESTUCATS I PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 20)	11,92	5,310	63,30
2	E898J2P0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 22)	9,11	100,000	911,00
TOTAL TITOL 7			01.01.01.04.01.03.03			974,30

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 5	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
TITOL 5 (1)	01	CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8442102	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 14)	38,00	34,000	1.292,00
2	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 (P - 15)	42,04	119,025	5.003,81
TOTAL TITOL 5 (1)			01.01.01.04.02.01			6.295,81

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 5	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
TITOL 5 (1)	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 7	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E93A13D0	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 24)	11,57	91,670	1.060,62
2	E9DC1PPD	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànic premsat esmaltat, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-EF (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2. (P - 25)	51,89	91,670	4.756,76
3	E9Z5U02U	m	Junta de retracció en paviment de pvc model Duraflex KA perforat d'alumini anoditzat plata de 60x3,5 mm a, col·locat. (P - 28)	18,38	13,500	248,13

PRESSUPOST

Pàg.: 5

4	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 (P - 26)	6,13	31,150	190,95
TOTAL TITOL 7		01.01.01.04.02.02.02				6.256,46

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 5	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORITZONTAL
TITOL 5 (1)	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 7	03	PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 23)	6,95	99,730	693,12
TOTAL TITOL 7		01.01.01.04.02.02.03				693,12

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TITOL 5	02	INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 5 (1)	01	CANONADES I VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EFC14C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 53)	6,27	12,200	76,49
2	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 54)	7,71	6,200	47,80
3	EFQ3347L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 55)	8,24	10,000	82,40
4	EFQ3349L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 56)	9,56	6,200	59,27
5	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 57)	17,11	2,000	34,22
6	EJ2Z4137	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2 (P - 72)	78,75	4,000	315,00
7	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 96)	19,10	4,000	76,40
TOTAL TITOL 5 (1)		01.01.01.05.02.01				691,58

PRESSUPOST

Pàg.: 6

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	02	INSTAL.LACIONS DE FONTANERIA
TÍTOL 5 (1)	02	EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJAD-K601	u	Escalfador d'aigua instantani MBH7 controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escalfar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't' , flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt termic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofund) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent. (P - 97)	558,02	2,000	1.116,04
TOTAL		TÍTOL 5 (1)	01.01.01.05.02.02			1.116,04

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	04	RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TÍTOL 5 (1)	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 41)	24,03	3,500	84,11
2	ED35CON1	u	Treballs per a la connexió de la nova xarxa a desguàs existent de tub DN 50mm, adequació, formació d'entroncament i execució de nova connexió. (P - 42)	48,89	1,000	48,89
TOTAL		TÍTOL 5 (1)	01.01.01.05.04.01			133,00

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	05	INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ
TÍTOL 5 (1)	01	EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEM35511	u	Extractor heliocentrífug, monofàsic per a 230 V, de 315 mm de diàmetre i 2050 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 315/V o equivalent, col·locat en conducte (P - 48)	817,60	1,000	817,60
2	EEM35612	u	Extractor heliocentrífug amb temporitzador, monofàsic per a 230 V, de 100 mm de diàmetre i 245 m3/h de cabal màxim d'aire, SODECA NEOLINEO 100-T o equivalent, col·locat en conducte (P - 49)	319,72	1,000	319,72
TOTAL		TÍTOL 5 (1)	01.01.01.05.05.01			1.137,32

PRESSUPOST

Pàg.: 7

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	05	INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ
TÍTOL 5 (1)	02	REIXES I CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE422-15531	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, de gruix 0,5 mm, de doble paret, amb aïllament de llana de roca d'alta densitat de 25 mm, acabat exterior llis, per a formació de conducte circular d'aire condicionat en xarxa d'impulsió, muntat (P - 93)	64,87	1,000	64,87
2	PE41-38XZ	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre amb alumini reforçat de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 92)	12,57	1,000	12,57
3	PEKB-5533	u	Difusor rotacional helicoidal per a impulsió d'aire, d'aletes deflectores sectoritzades d'alumini, amb placa frontal quadrat de planxa d'acer acabat lacat blanc de 600 mm de costat, de 24 sortides, amb plènum de connexió d'acer galvanitzat aïllat i boca de connexió circular lateral de 200 mm de diàmetre, sense comporta de regulació, MADEL AXO-S+BOXSTAR/L/AIS dim. 600-24 o equivalent, muntat suspès al sostre (P - 94)	245,74	1,000	245,74
4	EE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 43)	19,48	7,000	136,36
5	PEKJ-5535	u	Reixeta de retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x200 mm, d'aletes separades 25 mm, amb regulador de cabal, MADEL DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200 o equivalent, fixada al bastiment (P - 95)	62,90	1,000	62,90
TOTAL TÍTOL 5 (1)			01.01.01.05.05.02			522,44

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TÍTOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TÍTOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 5	08	INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT
TÍTOL 5 (1)	02	CONDUCTORS I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm ² , tub PVC DN20 rígid classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (P - 50)	65,11	14,000	911,54
2	EG312656	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 61)	12,70	30,000	381,00

PRESSUPOST

Pàg.: 8

3	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 59)	2,29	20,000	45,80
4	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat (P - 60)	3,56	52,000	185,12
TOTAL TITOL 5 (1)		01.01.01.05.08.02				1.523,46

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TITOL 5	08	INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT
TITOL 5 (1)	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG621193	u	Interrupctor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 63)	52,73	2,000	105,46
2	EG63115A	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 64)	69,24	18,000	1.246,32
3	EG6P236X	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col.locada Inclou, Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre	132,44	2,000	264,88

PRESSUPOST

Pàg.: 9

4	EG61CECZ	u	nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 65)	106,88	2,000	213,76
TOTAL TITOL 5 (1)			01.01.01.05.08.03			1.830,42

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TITOL 5	09	INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ
TITOL 5 (1)	01	IL.LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH22SL40	u	Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col.locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 66)	96,72	7,000	677,04
2	EH61RCXY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, IK04, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Daisalux Izar N30, o equivalent, col·locat encastat en fals sostre, inclosa taxa RAEE Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 68)	169,03	2,000	338,06

PRESSUPOST

Pàg.: 10

3	EH61RCUU	u	Recol.locació de llumenera decorativa procedent de l'aplec col.locada encastada al sostre. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 67)	47,88	3,000	143,64
TOTAL TITOL 5 (1)		01.01.01.05.09.01				1.158,74

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	06	EQUIPAMENTS
TITOL 5	01	SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 73)	24,22	3,000	72,66
2	EJ38B7DG	u	Sífo de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc. (P - 74)	16,01	2,000	32,02
3	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 - 70)	149,97	2,000	299,94
TOTAL TITOL 5		01.01.01.06.01				404,62

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	06	EQUIPAMENTS
TITOL 5	02	ACCESSORIS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 75)	25,58	2,000	51,16
TOTAL TITOL 5		01.01.01.06.02				51,16

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	01	CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3	01	P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4	06	EQUIPAMENTS
TITOL 5	03	TAULELLS I MOBLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ5ZU0C1	u	Desmuntatge i recol.locació de conjunt de mobles baixos format per encimera d'acer inox i mobles baixos format per armats i	312,97	2,000	625,94

PRESSUPOST

Pàg.: 11

2	EQ5ZU0CA	u	calaixos sobre socol de tauler de patícules acabat melamina, nro inclou ajustament de sobre acer inox i reposició de peces. (P - 80)	221,57	2,000	443,14
TOTAL		TITOL 5		01.01.01.06.03		1.069,08

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 01 CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3 01 P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4 0A AJUTS DE PALETERIA
TITOL 5 01 AJUTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUZAJ3	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions 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. (P - 101)	676,48	2,000	1.352,96
TOTAL		TITOL 5		01.01.01.0A.01		1.352,96

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 01 CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3 01 P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4 GR GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 5 01 RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2RARES3	pa	Gestió de residus (P - 90)	1.040,54	3,000	3.121,62
TOTAL		TITOL 5		01.01.01.GR.01		3.121,62

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 01 CONSULTES A LA PLANTA BAIXA
TITOL 3 01 P.BAIXA / SALA ESPERA CONSULTES
TITOL 4 SS SEGURETAT I SALUT
TITOL 5 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0SSS3	pa	Seguretat i Salut a l'obra (P - 100)	2.480,73	2,000	4.961,46
TOTAL		TITOL 5		01.01.01.SS.01		4.961,46

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 02 CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS. ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS
TITOL 4 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm melamínic inclòs elements de fixació i sòcol, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 84)	17,26	19,000	327,94

PRESSUPOST

Pàg.: 12

2	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 83)	7,16	25,020	179,14
3	K21B1011	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 85)	9,49	11,100	105,34
4	K21H10UU	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i aplec, i dels tubs+accessoris, conductors, que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 86)	4,81	6,000	28,86
5	K21P75UU	u	Desmuntatge d'altaveu interior, amb mitjans manuals, i aplec de material per a la seva recol·locació i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 88)	3,21	2,000	6,42
6	K21M0A40	u	Desmuntatge d'extintor d'incendis i fixació mural amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 87)	4,30	2,000	8,60
7	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització. (P - 89)	2,87	7,000	20,09
TOTAL TITOL 4				01.02.00.01 676,39		

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS
TITOL 5 (1)	01	BASIMENTS 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 85 cm d'amplària i 250 cm d'alçària (P - 29)	42,12	2,000	84,24
TOTAL TITOL 5 (1)				01.02.04.01.01.01 84,24		

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	01	ENVANS I ELEMENTS DIVISORIS
TITOL 5 (1)	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 - 1)	15,79	50,724	800,93
2	E83ED4AA	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 400 mm amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de guix (P - 7)	40,81	19,760	806,41
3	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 (P - 2)	7,46	56,724	423,16

PRESSUPOST

Pàg.: 13

4	E83F5003	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 9)	24,67	56,124	1.384,58
5	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 (P - 11)	38,94	27,324	1.064,00
6	E83FV025	m2	Doble aplacat vertical amb una placa de guix laminat d'estàndard (A) de 15 mm de gruix i una placa de guix laminat (H) de 15 mm de gruix col·locades sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 12)	42,78	24,400	1.043,83
7	E81ZVL35	m	Protecció d'aresta de lateral de placa de cartró guix amb perfil "L" d'alumini anoditzat 35.35.1,5, col·locat (P - 5)	9,54	5,000	47,70
8	E86BU00U	m	Planxa d'alumini de 1,2 mm de gruix lacat blanc amb dos plecs i 15 cm de desenvolupament màxim, col·locat com remat d'envà de cartró guix. (P - 19)	24,03	5,000	120,15
TOTAL TITOL 5 (1)		01.02.04.01.01.02				5.690,76

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	02	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR
TITOL 5 (1)	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQD0P1N	u	Fulla batent interior P.1 enrasada amb el plafonat de la paret (cara exterior) i obertura cap l'interior, de 85x210x4,5 cm + tarja 85x40x4,5 cm acabat una cara amb plafó Dm16 mm color groc (G-031 de polirey) i interior amb plafó color blanc (f-2255 de formica) i sòcol refondit de planxa d'alumini h.7cm enrasada amb el plafonat de la paret i obertura cap l'interior. amb gomes perimetrals i zesquin a la part inferior, frontisses kss inox 1002-b (punt rodó) o equivalent, manetes model hades estàndard amb placa quadrada 20x20 cm d'acer inox o equivalent, pany i clau mestrejats segons criteri cap, topall de porta model 7801 inox mate o equivalent (P - 33)	1.193,45	2,000	2.386,90
2	EAZ1V001	m	Folrat de bastiment de base de 10,5-13 x 4 cm., amb fusta massissa sense nusos, per pintar. (P - 36)	15,49	11,900	184,33
TOTAL TITOL 5 (1)		01.02.04.01.02.01				2.571,23

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	02	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

TITOL 5 (1)		02	ELEMENTS DE PROTECCIÓ			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EB14V0P0	u	Passamà de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) de 150 cm de llargada, col.locat (P - 37)	125,66	2,000	251,32
2	EB14V0P1	u	Modificació de barana existent de tub d'acer inoxidable austenític de designació AISI 316, acabat polit i abrillantat de diàmetre 50.2 mm tapat lateralment i rodó diàmetre 8 mm per encastament a la paret (als dos costats) peus de platina acer inox (P - 38)	269,66	2,000	539,32
TOTAL		TITOL 5 (1) 01.02.04.01.02.02				790,64

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	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 - 3)	26,99	19,250	519,56
TOTAL		TITOL 5 (1) 01.02.04.01.03.01				519,56

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	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 - 6)	31,91	2,000	63,82
2	E865U22G	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a les 2 cares, de 16 mm de gruix de Poligrey de color groc G-301, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0,col.locat sobre petit rastrell per tal d'ajustar al galze de les portes, inclou rastrell. (P - 18)	111,39	40,125	4.469,52
3	E83PTWAL	m2	Revestiment de paret amb placa de ProtectWal o equivalent opaca de policarbonat/ABS color a escollir sense contingut d'halògens, classificació al foc Bs1d=, en panells 125x300 cm i 1,5 mm de gruix, color a definir DF, col.locat adherit en tota la seva superfície amb adhesiu vinílic inclòs cantonades doblegades.	71,77	19,250	1.381,57

PRESSUPOST

Pàg.: 15

4	E9UAUALU	m	(P - 13) Sòcol format per base de fusta massissa revestit amb xapa d'alumini de 7 cm d'alçada i 1 mm de gruix embegut a la part inferior del revestiment de paret, col.locat (P - 27)	25,80	16,050	414,09
5	EB92U001	m2	Vinil autoadhesiu amb franges, col.locat, inclòs líquid netejador a base de solució sabonosa al 6% en aigua, per a aplicar amb polvoritzador, per a la neteja de la superfície del vidre i la col·locació de làmines adhesives. (P - 40)	47,59	16,170	769,53
TOTAL TITOL 5 (1)		01.02.04.01.03.02				7.098,53

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	03	ESTUCATS I PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898J2P0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 22)	9,11	36,310	330,78
2	E8981BA0	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 20)	11,92	4,060	48,40
TOTAL TITOL 5 (1)		01.02.04.01.03.03				379,18

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TITOL 5	01	CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8442102	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 9,5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 14)	38,00	27,720	1.053,36
2	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 (P - 15)	42,04	2,310	97,11
3	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 30-55 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 al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 16)	40,28	7,700	310,16
4	E84B3M6U	m2	Desmuntatge, aplec i posterior recol·locació de cel ras registrable metàl·lic (60x60) o d'acabat vinílic (120x60), amb o sense llumeneres, altaveus..., que no han estat desconnectats, inclou part proporcional de desmuntatge i reposició d'entramat	18,33	42,480	778,66

PRESSUPOST

Pàg.: 16

			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 - 17)			
TOTAL	TITOL 5		01.02.04.02.01			2.239,29

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TITOL 5	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 (P - 26)	6,13	13,700	83,98
TOTAL	TITOL 5 (1)		01.02.04.02.02.02			83,98

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TITOL 5	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	03	PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 23)	6,95	2,310	16,05
TOTAL	TITOL 5 (1)		01.02.04.02.02.03			16,05

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TITOL 4	02	INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 5	01	CANONADES I VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF53PICA	u	Realització de picatge en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació (P - 52)	85,47	2,000	170,94
2	EFC14C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 53)	6,27	7,800	48,91
3	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 54)	7,71	10,000	77,10
4	EFQ3347L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 55)	8,24	5,400	44,50
5	EFQ3349L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de	9,56	10,000	95,60

PRESSUPOST

Pàg.: 17

6	EFQ33C7L	m	resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 56)	17,11	2,400	41,06
7	EJ2Z4127	u	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C , per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 57)	70,87	8,000	566,96
8	PJ2Z3-3ECK	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2" i entrada de 1/2" (P - 71)	19,10	4,000	76,40
9	EN3GF777	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 96)	37,40	2,000	74,80
			Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos de PP-R i bola d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment (P - 78)			
TOTAL TITOL 5		01.02.05.02.01				1.196,27

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TITOL 4	02	INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA
TITOL 5	02	EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJAD-K601	u	Escalfador d'aigua instantani MBH7 controlat hidràulicament amb un disseny compacta per el subministrament d'aigua calenta energèticament eficient per un lavabo. màxima capacitat d'escalfar l'aigua de forma immediata tan aviat com l'aigua comença a circular per la unitat interior. s'inclou kit d e connexió per vàlvula en angle amb 't', flexos i reductor. consum elèctric de 6,5kw a 400v salt tèrmic de 25°C amb un cabal d'aigua de 3,7l/min. ip25, pes aproximat 1,5kg, dimensions (altxamplexprofund) 13,5x18,6x8,7 cm. Corrent nominal de 16A i cable requerit d'alimentació de 2,5mm2. totalment muntat i connectat amb accessoris necessaris per garantir el correcte funcionament d ela instal·lació. marca clage model mbh7 o equivalent. (P - 97)	558,02	2,000	1.116,04
TOTAL TITOL 5		01.02.05.02.02				1.116,04

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TITOL 4	04	RECOLLIDA DE RESIDUS. EVACUACIÓ D'AIGÜES
TITOL 5	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 41)	24,03	9,000	216,27
2	ED35CON1	u	Treballs per a la connexió de la nova xarxa a desguàs existent de tub DN 50mm, adequació, formació d'entroncament i execució de nova connexió. (P - 42)	48,89	2,000	97,78
TOTAL TITOL 5		01.02.05.04.01				314,05

PRESSUPOST

Pàg.: 18

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	05	INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
TÍTOL 5	01	CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEV2EUUU	u	Desplaçament de termostats col.locat superficialment que inclou desmuntatge, cablejat, muntat i connectat (P - 51)	19,79	2,000	39,58
TOTAL	TÍTOL 5		01.02.05.05.01			39,58

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	05	INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ
TÍTOL 5	02	REIXES I CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE52Q13A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 44)	46,42	27,961	1.297,95
2	EE618230	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elàstica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 8 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, muntat exteriorment, adherit (P - 46)	26,11	25,921	676,80
3	EEK27DU7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables verticals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 47)	50,67	6,000	304,02
4	EE52QUUU	u	Treballs per a la connexió al conducte existent adequació i formació d'entroncament (P - 45)	28,86	4,000	115,44
TOTAL	TÍTOL 5		01.02.05.05.02			2.394,21

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	08	INSTAL.LACIONS D'ELECTRICITAT
TÍTOL 5	02	CONDUCTES I CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KG1YCMEL	u	Localització i identificació de línies elèctriques existents i connexió de noves derivacions, inclosa mà d'obra i petit material elèctric (P - 91)	98,71	1,000	98,71
2	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm2, tub PVC DN20 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (P - 50)	65,11	14,000	911,54

PRESSUPOST

Pàg.: 19

3	EG312656	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 61)	12,70	45,000	571,50
4	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, muntat encastat (P - 60)	3,56	45,000	160,20
5	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 58)	20,79	2,000	41,58
TOTAL TITOL 5		01.02.05.08.02				1.783,53

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TITOL 4	08	INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT
TITOL 5	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG621193	u	Interrupctor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat. (P - 63)	52,73	2,000	105,46
2	EG63115A	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu mitjà, encastada Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal·lat i comprovat. (P - 64)	69,24	14,000	969,36
3	EG6P236X	u	Presa de corrent industrial de tipus semiencastat, 3P+N+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-67, col·locada Inclou, Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons	132,44	2,000	264,88

PRESSUPOST

Pàg.: 20

4	EG61CECZ	u	la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 65) Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars. Lloc de treball encastat, format per caixa modular de pvc de 4 mòduls dobles, tapa de color blanc, apta per a 8 mecanismes, equipada amb 2 bases d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color blanc, 2 base d'endolls doble schuko 16A+T i pilot lluminós color vermell, 3 connectors RJ45 UTP Cat6 i tapa cega, Simon 500 Cima, equivalent o superior. (P - 62)	106,88	2,000	213,76
TOTAL TITOL 5		01.02.05.08.03				1.553,46

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TITOL 4	09	INSTAL.LACIONS D'ILLUMINACIÓ
TITOL 5	01	ILLUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH22SL40	u	Llumenera decorativa LED, d'acer esmaltat color blanc, 60x60 cm, de 33 W de potència de la llumenera, 3601 lm de flux lluminós, 50.000hores de vida, color 4000°k, UGR<19, Ra=80, amb equip electrònic 230V i difusor opal interior, col.locació encastada a sostre, Panel led Coreline panel G4, o equivalent Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 66)	96,72	8,000	773,76
2	EH61RCXY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP43, IK04, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma circular i cos de policarbonat, Daisalux Izar N30, o equivalent, col·locat encastat en fals sostre, inclosa taxa RAEE Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 68)	169,03	2,000	338,06

PRESSUPOST

Pàg.: 21

3	EH61RCUU	u	Recol.locació de llumenera decorativa procedent de l'aplec col.locada encastada al sostre. Inclou cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums / Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 320 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v / Part proporcional caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment. Instal.lat i comprovat. (P - 67)	47,88	5,000	239,40
TOTAL TITOL 5			01.02.05.09.01	1.351,22		

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TITOL 4	10	AUDIOVISUALS
TITOL 5	01	MEGAFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP3539UU	u	Reinstal.lació d'altaveu procedent de l'aplec a una distància de fins a 1 m de la situació actual, amb aprofitament de tot el cablejat (P - 79)	19,79	2,000	39,58
TOTAL		TITOL 5		01.02.05.10.01		39,58

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TITOL 4	12	INSTAL.LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI
TITOL 5	01	EXTINTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31UAUU	u	Col.locació sobre paret d'armari per a extintor procedent del desmuntatge i aplec, muntat superficialment. Armari monobloc per a extintor de pols de 6 a 9 kg de pes per a instal·lació interior, cos d'acer inoxidable i porta semicega d'acer inoxidable amb metacrilat translúcid, amb sistema de tanca mitjançant pany de cop de fàcil obertura, muntat superficialment (P - 77)	9,89	2,000	19,78
TOTAL			TITOL 5	01.02.05.12.01		19,78

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	06	EQUIPAMENTS
TITOL 4	01	SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 69)	171,20	2,000	342,40

PRESSUPOST

Pàg.: 22

2	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 (P - 73)	24,22	2,000	48,44
3	EJ38B7DG	u	Sífo de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de pvc. (P - 74)	16,01	2,000	32,02
4	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 - 70)	149,97	2,000	299,94
TOTAL TITOL 4		01.02.06.01				722,80

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 02 CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3 06 EQUIPAMENTS
TITOL 4 02 ACCESSORIS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 75)	25,58	2,000	51,16
2	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 - 76)	47,56	2,000	95,12
TOTAL TITOL 4		01.02.06.02				146,28

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 02 CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3 06 EQUIPAMENTS
TITOL 4 03 TAULELLS I MOBLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ5ZU0M1	u	Moble taulell M.1de mides totals 160x62x90 cm, format per : 1 mòdul 40x80x57 cm amb una fulla batent i dos prestatges tauler de 19 mm, 1 mòdul 80x80x57 cm amb dues fulles batents, 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 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 de color blanc. Encimera i un lateral amb 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, amb forat per encastament aigüera per sota del taulell i arribador de 15 cm a dos costats amb placa HPL de 12mm. Muntat i col·locat (P - 82)	1.208,69	2,000	2.417,38
TOTAL TITOL 4		01.02.06.03				2.417,38

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 02 CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3 06 EQUIPAMENTS

PRESSUPOST

Pàg.: 23

TITOL 4		04	SENYALITZACIÓ			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EB926GUU	u	Col.locació de placa interior de senyalització procedent del desmuntatge i aplec, fixada mecànicament al parament (P - 39)	6,60	7,000	46,20
TOTAL TITOL 4		01.02.06.04				46,20

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 02 CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3 GR GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 4 01 RESIDUS D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0ECGR	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus d'enderroc i de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció (P - 99)	119,21	1,000	119,21
TOTAL TITOL 4		01.02.GR.01				119,21

OBRA 01 PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL 02 CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3 OA AJUTS DE PALETERIA
TITOL 4 01 AJUTS

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 directrius de la DF en cada cas. (P - 104)	171,07	1,000	171,07
2	PPAUZFON	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de fontaneria 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. (P - 103)	136,18	1,000	136,18
3	PPAUZVEN	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions de climatització i ventilació 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. (P - 105)	171,07	1,000	171,07
4	PPAUZELE	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la correcta execució de les instal·lacions d'electricitat 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. (P - 102)	155,32	1,000	155,32

PRESSUPOST

Pàg.: 24

TOTAL	TITOL 4	01.02.OA.01	633,64

OBRA	01	PRESSUPOST ADAPTACIÓ PER QUATRE CONSULTES_ CAP JAUME I
CAPÍTOL	02	CONSULTES A LA PLANTA ENTRESOL
TITOL 3	SS	SEGURETAT I SALUT
TITOL 4	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA000SS	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 - 98)	750,00	1,000	750,00
2	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	600,00	1,000	600,00
3	XPAUSNET	pa	(P - 106) Partida alçada per la neteja recurrent de les diferents zones	300,00	1,000	300,00
			(P - 107)			
TOTAL	TITOL 4	01.02.SS.01				1.650,00

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 7: TITOL 7			Import
Titol 7	01.01.01.04.01.01.01	Bastments de base	125,64
Titol 7	01.01.01.04.01.01.02	Parets i envans	3.296,54
Titol 5 (1)	01.01.01.04.01.01	Envans i elements divisoris	3.422,18
Titol 7	01.01.01.04.01.02.01	Portes i elements de fusteria	3.820,15
Titol 5 (1)	01.01.01.04.01.02	Fusteria i serralleria interior	3.820,15
Titol 7	01.01.01.04.01.03.01	Enguixats i arrebossats	344,12
Titol 7	01.01.01.04.01.03.02	Enrajolats, aplacats i folrats	9.247,82
Titol 7	01.01.01.04.01.03.03	Estucats i pintats	974,30
Titol 5 (1)	01.01.01.04.01.03	Revestiment de paraments	10.566,24
Titol 7	01.01.01.04.02.02.02	Paviments	6.256,46
Titol 7	01.01.01.04.02.02.03	Pintats	693,12
Titol 5 (1)	01.01.01.04.02.02	Revestiment de paraments	6.949,58
			24.758,15

NIVELL 6: TITOL 5 (1)			Import
Titol 5 (1)	01.01.01.04.01.01	Envans i elements divisoris	3.422,18
Titol 5 (1)	01.01.01.04.01.02	Fusteria i serralleria interior	3.820,15
Titol 5 (1)	01.01.01.04.01.03	Revestiment de paraments	10.566,24
Titol 5	01.01.01.04.01	Compartimentació interior vertical	17.808,57
Titol 5 (1)	01.01.01.04.02.01	Cel rasos	6.295,81
Titol 5 (1)	01.01.01.04.02.02	Revestiment de paraments	6.949,58
Titol 5	01.01.01.04.02	Compartimentació interior horitzontal	13.245,39
Titol 5 (1)	01.01.01.05.02.01	Canonades i valvuleria	691,58
Titol 5 (1)	01.01.01.05.02.02	Equips	1.116,04
Titol 5	01.01.01.05.02	Instal.lacions de fontaneria	1.807,62
Titol 5 (1)	01.01.01.05.04.01	Evacuació d'aigües residuals	133,00
Titol 5	01.01.01.05.04	Recollida de residus. Evacuació d'aigües	133,00
Titol 5 (1)	01.01.01.05.05.01	Equips	1.137,32
Titol 5 (1)	01.01.01.05.05.02	Reixes i conductes	522,44
Titol 5	01.01.01.05.05	Instal.lacions de climatització	1.659,76
Titol 5 (1)	01.01.01.05.08.02	Conductors i canalitzacions	1.523,46
Titol 5 (1)	01.01.01.05.08.03	Mecanismes	1.830,42
Titol 5	01.01.01.05.08	Instal.lacions d'electricitat	3.353,88
Titol 5 (1)	01.01.01.05.09.01	Il.luminació	1.158,74
Titol 5	01.01.01.05.09	Instal.lacions d'il.luminació	1.158,74
Titol 5 (1)	01.02.04.01.01.01	Basiments de base	84,24
Titol 5 (1)	01.02.04.01.01.02	Parets i envans	5.690,76
Titol 5	01.02.04.01.01	Envans i elements divisoris	5.775,00
Titol 5 (1)	01.02.04.01.02.01	Portes i elements de fusteria	2.571,23
Titol 5 (1)	01.02.04.01.02.02	Elements de protecció	790,64
Titol 5	01.02.04.01.02	Fusteria i serralleria interior	3.361,87
Titol 5 (1)	01.02.04.01.03.01	Enguixats i arrebossats	519,56
Titol 5 (1)	01.02.04.01.03.02	Enrajolats, aplacats i folrats	7.098,53
Titol 5 (1)	01.02.04.01.03.03	Estucats i pintats	379,18
Titol 5	01.02.04.01.03	Revestiment de paraments	7.997,27
Titol 5 (1)	01.02.04.02.02.02	Paviments	83,98
Titol 5 (1)	01.02.04.02.02.03	Pintats	16,05
Titol 5	01.02.04.02.02	Revestiment de paraments	100,03
			56.401,13

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

NIVELL 5: TITOL 5			Import
Títol 5	01.01.01.04.01	Compartimentació interior vertical	17.808,57
Títol 5	01.01.01.04.02	Compartimentació interior horitzontal	13.245,39
Títol 4	01.01.01.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	31.053,96
Títol 5	01.01.01.05.02	Instal.lacions de fontaneria	1.807,62
Títol 5	01.01.01.05.04	Recollida de residus. Evacuació d'aigües	133,00
Títol 5	01.01.01.05.05	Instal.lacions de climatització	1.659,76
Títol 5	01.01.01.05.08	Instal.lacions d'electricitat	3.353,88
Títol 5	01.01.01.05.09	Instal.lacions d'il.luminació	1.158,74
Títol 4	01.01.01.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac. i serveis	8.113,00
Títol 5	01.01.01.06.01	Sanitaris	404,62
Títol 5	01.01.01.06.02	Accessoris sanitaris	51,16
Títol 5	01.01.01.06.03	Taulells i mobles	1.069,08
Títol 4	01.01.01.06	Equipaments	1.524,86
Títol 5	01.01.01.0A.01	Ajuts	1.352,96
Títol 4	01.01.01.0A	Ajuts de paletaeria	1.352,96
Títol 5	01.01.01.GR.01	Residus de construcció	3.121,62
Títol 4	01.01.01.GR	Gestió de residus	3.121,62
Títol 5	01.01.01.SS.01	Seguretat i salut	4.961,46
Títol 4	01.01.01.SS	Seguretat i salut	4.961,46
Títol 5	01.02.04.01.01	Envans i elements divisoris	5.775,00
Títol 5	01.02.04.01.02	Fusteria i serralleria interior	3.361,87
Títol 5	01.02.04.01.03	Revestiment de paraments	7.997,27
Títol 4	01.02.04.01	Compartimentació interior vertical	17.134,14
Títol 5	01.02.04.02.01	Cel rasos	2.239,29
Títol 5	01.02.04.02.02	Revestiment de paraments	100,03
Títol 4	01.02.04.02	Compartimentació interior horitzontal	2.339,32
Títol 5	01.02.05.02.01	Canonades i valvuleria	1.196,27
Títol 5	01.02.05.02.02	Equips	1.116,04
Títol 4	01.02.05.02	Instal.lacions de fontaneria	2.312,31
Títol 5	01.02.05.04.01	Evacuació d'aigües residuals	314,05
Títol 4	01.02.05.04	Recollida de residus. Evacuació d'aigües	314,05
Títol 5	01.02.05.05.01	Control	39,58
Títol 5	01.02.05.05.02	Reixes i conductes	2.394,21
Títol 4	01.02.05.05	Instal.lació de climatització	2.433,79
Títol 5	01.02.05.08.02	Conductes i canalitzacions	1.783,53
Títol 5	01.02.05.08.03	Mecanismes	1.553,46
Títol 4	01.02.05.08	Instal.lacions d'electricitat	3.336,99
Títol 5	01.02.05.09.01	Il.luminació	1.351,22
Títol 4	01.02.05.09	Instal.lacions d'il.luminació	1.351,22
Títol 5	01.02.05.10.01	Megafonia	39,58
Títol 4	01.02.05.10	Audiovisuals	39,58
Títol 5	01.02.05.12.01	Extintors	19,78
Títol 4	01.02.05.12	Instal.lacions de protecció contra incendi	19,78
			79.409,04

NIVELL 4: TITOL 4			Import
Títol 4	01.01.01.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	31.053,96
Títol 4	01.01.01.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac. i serveis	8.113,00

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 3

Titul 4	01.01.01.06	Equipaments	1.524,86
Titul 4	01.01.01.0A	Ajuts de paletaia	1.352,96
Titul 4	01.01.01.GR	Gestió de residus	3.121,62
Titul 4	01.01.01.SS	Seguretat i salut	4.961,46
Titul 3	01.01.01	P.baixa / sala espera consultes	50.127,86
Titul 4	01.02.00.01	Enderrocs i desmuntatges	676,39
Titul 3	01.02.00	Treballs previs. Enderrocs i serveis afectats	676,39
Titul 4	01.02.04.01	Compartimentació interior vertical	17.134,14
Titul 4	01.02.04.02	Compartimentació interior horitzontal	2.339,32
Titul 3	01.02.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	19.473,46
Titul 4	01.02.05.02	Instal.lacions de fontaneria	2.312,31
Titul 4	01.02.05.04	Recollida de residus. Evacuació d'aigües	314,05
Titul 4	01.02.05.05	Instal.lació de climatització	2.433,79
Titul 4	01.02.05.08	Instal.lacions d'electricitat	3.336,99
Titul 4	01.02.05.09	Instal.lacions d'il.luminació	1.351,22
Titul 4	01.02.05.10	Audiovisuals	39,58
Titul 4	01.02.05.12	Instal.lacions de protecció contra incendi	19,78
Titul 3	01.02.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac. i serveis	9.807,72
Titul 4	01.02.06.01	Sanitaris	722,80
Titul 4	01.02.06.02	Accessoris sanitaris	146,28
Titul 4	01.02.06.03	Taulells i mobles	2.417,38
Titul 4	01.02.06.04	Senyalització	46,20
Titul 3	01.02.06	Equipaments	3.332,66
Titul 4	01.02.GR.01	Residus d'enderrocs i construcció	119,21
Titul 3	01.02.GR	Gestió de residus	119,21
Titul 4	01.02.OA.01	Ajuts	633,64
Titul 3	01.02.OA	Ajuts de paletaia	633,64
Titul 4	01.02.SS.01	Seguretat i salut	1.650,00
Titul 3	01.02.SS	Seguretat i Salut	1.650,00
			85.820,94

NIVELL 3: TITUL 3			Import
Titul 3	01.01.01	P.baixa / sala espera consultes	50.127,86
Capítol	01.01	Consultes a la planta baixa	50.127,86
Titul 3	01.02.00	Treballs previs. Enderrocs i serveis afectats	676,39
Titul 3	01.02.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	19.473,46
Titul 3	01.02.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac. i serveis	9.807,72
Titul 3	01.02.06	Equipaments	3.332,66
Titul 3	01.02.GR	Gestió de residus	119,21
Titul 3	01.02.OA	Ajuts de paletaia	633,64
Titul 3	01.02.SS	Seguretat i Salut	1.650,00
Capítol	01.02	Consultes a la planta entresol	35.693,08
			85.820,94

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Consultes a la planta baixa	50.127,86
Capítol	01.02	Consultes a la planta entresol	35.693,08
Obra	01	Pressupost adaptació per quatre consultes_ CAP Jaume I	85.820,94
			85.820,94

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost adaptació per quatre consultes_ CAP Jaume I	85.820,94 85.820,94

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	85.820,94
13 % Dspeses generals SOBRE 85.820,94.....	11.156,72
6 % Benefici industrial SOBRE 85.820,94.....	5.149,26
Subtotal	102.126,92
21 % IVA SOBRE 102.126,92.....	21.446,65
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 123.573,57

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

(CENT VINT-I-TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

Tarragona, juny 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.

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTE

1.2. NORMATIVA D'APLICACIÓ

1.3. DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

1.4. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR

1. TANCAMENTS I PARTICIONS

2. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

3. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

4. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

5. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

6. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

1. MEMÒRIA

1.1 OBJECTE

L'objecte del control de qualitat és el control de la posada en obra i dels materials que es disposarà en la construcció de l'edifici.

Com que es tracta d'una obra de divisions interiors realitzada in-situ, els principals controls seran els de la impermeabilització i les definides pels materials que es col·locaran en obra i per les instal·lacions del projecte.

1.2 NORMATIVA D'APLICACIÓ

La normativa d'aplicació està referida en el apartat CN Normativa Aplicable, del present projecte.

1.3 DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

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'indican 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.

1.4 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 15 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1. INTRODUCCIÓ

Objecte i plantejament general

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits al Plec de Condicions Tècniques de l'obra (PCT), s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base al pla d'autocontrol de qualitat del contractista (PAQ), **constituïnt el nivell mínim exigible**. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

A l'inici de l'obra, la DEO estudiarà el pla d'autocontrol del contractista, i proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d'ajustar les actuacions a les necessitats reals de l'obra. En conseqüència, el PAQ ha de ser un document viu, que permeti la seva adaptació a la realitat canviant de l'obra.

En el control de qualitat de qualsevol obra cal distingir entre el control de materials i el de processos d'execució, incloent dins d'aquest darrer els controls geomètrics i les proves d'acabat. La qualitat final es veu tant condicionada pels processos d'execució com per la qualitat intrínseca dels materials. Aquests, fruit de processos industrials, presenten característiques bastant estables i, en molts casos, arriben acompanyats de certificats de garantia de qualitat. És per això que aquest pla es centrarà, fonamentalment, en el control dels processos d'execució, confiat quasi sempre a inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada, sense oblidar el paper imprescindible que desenvolupen els laboratoris en el control de qualitat dels materials.

Interrelació amb els sistemes d'organització dels contractistes

A l'hora de plantejar criteris de control de qualitat que puguin resultar efectius a les obres, no es pot oblidar que les empreses constructores disposen normalment de sistemes d'organització interna d'assegurament de la qualitat (procediments ISO 9000), que, potencialment, són eines molt vàlides per assolir els nivells de qualitat exigits.

Donat que l'aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores. Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Cal tenir en compte, en primer lloc, que els objectius i l'abast del sistema de qualitat d'una empresa constructora, tot i estar certificada ISO, els marca la pròpia empresa, i per tant, es poden trobar diferències notables entre unes i altres. La norma es centra en els procediments, homogeneïtza sistemàtica però no objectius. Per a poder valorar el sistema de qualitat que posseeix una empresa resulta imprescindible analitzar els objectius que s'ha plantejat, i no quedar-se exclusivament amb l'etiqueta de presentació. La possessió del certificat ISO no pressuposa la seva correcta aplicació a totes les obres, i encara menys, la coincidència amb els objectius de qualitat que pugui plantejar el promotor.

Feta aquesta puntualització teòrica, cal assenyalar que la realitat mostra una bona uniformitat entre els diferents sistemes de qualitat de les empreses; uniformitat que resulta suficient com per a plantejar un anàlisi conjunt.

En base a aquesta uniformitat, es presenta a continuació, una breu descripció dels apartats en que solen estructurar-se els plans de qualitat dels contractistes, destacant aquells on s'incideix amb aquest pla de control:

1. Descripció de l'obra. El pla de qualitat comença explicant les característiques generals de l'actuació, recollint especialment aquells aspectes que més es relacionen amb la qualitat de l'obra.
2. Relació d'activitats que es controlen. Cal tenir en compte que ser molt ambiciós pot portar a no aplicar correctament el sistema. És fonamental saber destriar el que és realment important, per no malbaratar esforços en temes secundaris que poden provocar desercions, i serveixen d'excusa per a invalidar tota la sistemàtica. Dins del pla de control de projecte, es farà una relació de les activitats que, com a mínim, hauran de ser considerades en el pla de qualitat del contractista.

3. Organització de l'obra. Organigrama on es detallen les persones que intervindran (fins al nivell d'encarregat inclòs), indicant el càrrec i les funcions de cadascú. Es pot acompanyar d'un registre de signatures. S'hauria de fer extensiu al personal de les empreses subcontractades.
4. Revisió del projecte. Llistat dels problemes que s'hagin pogut detectar (coherència de documents, manca de definició o definició no satisfactòria, etc.) Tenir constància dels possibles problemes amb temps suficient pel seu anàlisi, és fonamental en la qualitat final de l'obra.
5. Control de documents. Relació dels documents aplicables al projecte controlant les versions vigents (legislació, normatives, documents del projecte, etc.). El pla de control de projecte ha de ser un d'aquests documents.
6. Recull dels procediments d'execució de les activitats que es controlen. Aquests procediments han de ser compatibles amb el plec de condicions de projecte. Cal advertir que, en aquest punt, s'acostumen a incloure textos genèrics que "engreixen" el document i que, en molts cops, no aporten gaire cosa. S'ha de valorar tot allò que sigui específic per l'obra concreta.
7. Compres i recepció de materials. Aquest apartat inclou normalment la definició del proveïdor dins d'una relació d'industrials "aptes" confeccionada per la pròpia empresa, es a dir, el subministrador no s'ha d'escollir exclusivament per criteris econòmics. A banda d'això, es redacten les especificacions de compres, que són un recull de les condicions tècniques que s'han d'exigir al material concret, i es detallen les operacions de control a realitzar en la recepció de materials: control de certificats, inspeccions visuals, mesures geomètriques, assaigs de laboratori, etc. Aquest apartat, en concret el pla d'assaigs de recepció, haurà d'estar d'acord amb el contingut del pla de control de projecte en el seu apartat de control de materials.

Un concepte important relacionat amb aquest punt és el de la traçabilitat, que consisteix en deixar constància documental del destí físic (parts concretes de l'obra) on s'ha fet ús d'un determinat material. Resulta habitual entre les empreses, i per altra banda molt convenient, tenir cura de la traçabilitat del formigó utilitzat a l'obra, però no és freqüent que s'apliqui a altres materials.

8. Programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) per tal de verificar les condicions d'execució de les activitats que es controlen. S'indiquen les inspeccions (o assaigs) que s'han de realitzar, documents o normatives que s'han de tenir en compte, freqüències de mostreig, responsables de realitzar-les, si corresponen a punts d'espera o avís i els criteris d'acceptació o rebuig. Una inspecció qualificada com punt d'espera o avís, atura el procés d'execució de l'activitat fins que s'hagi donat per bo el resultat de dita inspecció (punt d'espera), o s'hagi produït la notificació corresponent (punt d'avís).
9. Fitxes d'execució que desenvolupen el programa de punts d'inspecció anterior. Es tracta de sectoritzar l'obra per tal d'establir la relació entre els resultats de les inspeccions i la part d'obra afectada. La fitxa d'execució és el resultat d'aplicar un PPI/PA a un sector determinat.
10. Formats tipus de "no conformitat" i "accions correctores". Quan una inspecció resulta no acceptable, s'aixeca una no conformitat, que pot ser poc important (de correcció immediata) o greu. En aquest darrer cas, apareix una acció correctora per tal de deixar constància escrita de la solució proposada pel problema concret.
11. El pla de qualitat es completa amb llistats de calibració d'aparells, programació de compres de materials, instruccions tècniques relacionades amb els contractes de subministradors i subcontractistes, etc.

Com s'ha dit al començament d'aquest apartat, el pla de qualitat de l'empresa constructora ha de ser un eina potencialment molt útil per la qualitat final de l'obra. Cal no caure en el fàcil recurs del desprestigi, moltes vegades basat en anècdotes concretes, i tenir la clara voluntat d'utilitzar-lo, com una dada més del funcionament de l'obra, que, naturalment, haurà de ser contrastada amb la supervisió directa del director d'execució.

Serà sens dubte l'actitud d'aquest director d'execució la que provocarà una millor aplicació del sistema. Quan es diu que aquests procediments serveixen només per "omplir paper", ja que s'acostumen a complimentar tard i de cop (per exemple a final de mes), cal preguntar-se si la DEO ha demanat, amb certa freqüència, els registres d'inspecció i ha mostrat interès en el seu contingut. Si ningú intenta treure profit del sistema, és lògic que acabi derivant en un tràmit merament "burocràtic".

2. CONTROL DELS MATERIALS

El Plec de Condicions Tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra.

La justificació d'aquests nivells de qualitat pot arribar, en principi, de diferents formes:

- Presentació de la marca de qualitat del producte (AENOR o similar). No s'ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garantitzen uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.
- Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.
- Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent. En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat.

Relació de materials on cal realitzar assaigs de control de recepció:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• <i>Materials per revestiments</i>• <i>Perfilaria en fusteries</i>• <i>Vidres en fusteries</i> |
|---|

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR

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. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS 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 duran 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.

3. 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.

4. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.
-

5. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria 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.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigít a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

6. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

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.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncats i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Tarragona, juny de 2026

Xavier Romaní Bové
Arquitecte redactor

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Obres per a l'adaptació d'espais per a quatre consultes al CAP Jaume I

Emplaçament: Carrer Felip Pedrell 2. 43005 Tarragona (Tarragonès)

Superfície construïda: 64,16 m²

Promotor: Institut Català de la Salut (ICS)

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Xavier Romaní Bové

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Xavier Romaní Bové

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: Intervenció a l'interior de l'immoble

Característiques del terreny: (resistència, cohesió): Sense incidència

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

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades): Totes les xarxes públiques de serveis en correcte funcionament

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres): Vialitat d'amplada superior als 6 m.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

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

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

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

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

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades

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

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i 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
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'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 es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

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

7. NORMATIVA 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) Transposició de la
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 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)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
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 TRABAJO 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 LINIES 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, juny 2026

Xavier Romaní Bové.
Arquitecte redactor

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. MARC LEGISLATIU. NORMATIVA**

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte de les obres per l'adaptació d'espais per a dues consultes al CAP Jaume I de Tarragona consistents en la construcció de dos espais a l'actual sala d'espera de la planta entresol per consultes. 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

IFA: DFCFTO 21/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya
(PRFCA20)
IFA: DFCFTO 105/2008 Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i endenroc

Tipus
quantitats
codificació

DFCFT 27/2010 (aragor paral·lel·lel i modificat) pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PRFCA20) es regula la producció i gestió de residus de la construcció i endenroc i el cànon sobre els costos controlats dels residus de la construcció

DFCFT 21/2006 Avaluació de riscos a materials i a l'estructura dels edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Adaptació d'espais per a quatre consultes		
Situació:	CAP Jaume I / C. Felip Pedrell 2.		
Municipi:	Tarragona 43005	Comarca:	Tarragonès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es consideren a no residus, mesurats sense esparlament)

Classificació residus IFF		Pes	Valors
Classe MAm/304/2002			
grava i sòls amb grava		0,00	0,00
grava i sòls sense		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedregall		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
total d'excavació		0,00 t	0,00 m³
Desf de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu reutilització pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden existir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:
	reutilització		a l'abocador
	mateixa obra	altra obra	
	-	-	-

Residus d'enderroc

Classificació residus IFF		Pes/m³	Pes	Valors a gaire/m³	Valors a gaire/m³
Classe MAm/304/2002		(t/m³)	(t/m³)	(m³/m³)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
pedris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
hueses	170201	0,023	0,454	0,066	0,570
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
permes	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
material de fusta	170405	0,010	0,000	0,018	0,000
altres materials			0,000		0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
total d'enderroc		0,7556	0,46 t	0,7544	0,57 m³

Residus de construcció

Classificació residus		Pes/m³	Pes	Valors a gaire/m³	Valors a gaire/m³
Classe MAm/304/20		(t/m³)	(t/m³)	(m³/m³)	(m³)
sobranys d'execució		0,0500	0,5428	0,0876	0,5441
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,2315	0,0407	0,2572
formigó	170101	0,0320	0,2305	0,0261	0,1444
pedris	170107	0,0020	0,0497	0,0118	0,0744
guixos	170802	0,0039	0,0248	0,0097	0,0614
altres		0,0010	0,0063	0,0013	0,0082
embaltes		0,0390	0,0270	0,0285	0,1803
hueses	170201	0,0285	0,0074	0,0045	0,0284
plàstics	170203	0,0041	0,0100	0,0104	0,0654
paquetat	170904	0,0030	0,0062	0,0119	0,0751
metalls	170407	0,0004	0,0041	0,0018	0,0114
total de construcció			0,57 t		0,75 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dir l'obra no es generen aquests residus perillous, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que com a mínim altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endemac, Rehabilitació,
Ampliació

minimització
gestió d'obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE: avaluació de l'aplicació del projecte i no a través les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1. S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2. S'han optimitzat les seccions residuals de pilars, 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	-
5.	-
6.	-

OBRA: a l'obra es avaluà a través les accions següents	
1. Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2. Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3. Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.	-
5.	-
6.	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
terra en aigües reutilitzables	0,00 m		0,00 m ³
terra en aigües no reutilitzables (per exemple: reutilitzables a reutilitzables)	0,44 m		0,57 m ³
aigua en aigües reutilitzables	0,00 m		0,00 m ³
altres	0,00 m		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,44 m		0,57 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum a abocar (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
gestió de	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
restes 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. 10/5/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Fornigó	40	0,11	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,11	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,43	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartó	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	Indeterminable	Indeterminable	si	especial

* Als residus especials hi ha moltes els envases que contenen líquids de maridats perillosos venenets, líquids inflamms, corrosius, etc. i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Per així, difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus.

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrucció i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus:

	R.D. 10/5/2008	projecte*
Inerts	Construcció per fornigó	no si
	Construcció per Ceràmics (maons, teules, etc.)	no si
No especials	Construcció per metalls	no no
	Construcció per fustes	no no
	Construcció per plàstics	no no
	Construcció per vidres	no no
	Construcció per paper i cartó	no no
	Construcció per altres i altres no especials	no no
Especials	Perillous (un cop construïda per cada tipus de residu especial)	si si

* A la resta del projecte operen per defecte les dades del R.D. 10/5/2008 i permet la possibilitat d'eliminar a les fraccions que se separen per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. no obliga.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endenoc, Rehabilitació,
Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els 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				☐
Realització de reciclatge i/o valorització				☐
Disposició autoritzada de restes en altres 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	
Inerls	Comtal de runes SA	Cra. del Rúsic	F 428 97	
	Dispositiu autoritzat de Tg n	Paratge la Buallera		
	C Jaume 29 e real	43005 Tarragona		
	43003 Tarragona			

PRESSUPOST

S'ha considerat l'el·lèctric del pressupost en l'horari	Carreges**	
Les previsions de separació de la gamma de gestió i	Classificació a obra entre 12-14 €/m³	12,00
desglossament de m³ de materials de residu del 35%	Transport entre 5-8 €/m³ (en l'interior 100%)	5,00
no obstant mitjana a l'abocador 15 €/m	Abocador runa nera (separada) entre 4-10 €/m³	4,00
El residu es pedala i gestiona en plans de 200 l	Abocador runa bruna (bamball) entre 15-25 €/m³	15,00
Comentaris de 5 m³ per a cada tipus de residu	Fixació*** num. transports a 200 €/m³ transport	0
lloguer de contenidors i neteja en el preu	Cestor runes entre 5-15 €/m³	5,00
lloguer de runes i neteja a seva caracterització***	Cestor runes com a mitjana entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'ICCI han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya que han subministrat dades 2005-2007
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de runes o de qualsevol residu permet saber amb exactitud quins elements contaminants hi ha i amb quina proporció hi són presents
 fins al cap s'ha previst una caracterització independentment del volum de runes. Cost de cada caracterització: 1.000 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 contaminades	000			000
Construcció	m³ (+35%)			una neta 4,00 €/m³ una bruta 15,00 €/m³
Famigó	022	2 67	1 11	0 89
Maons i ceràmics	035	4 17	1 74	1 39
Febra barrejada	010		0 50	1 51
Metalls	002		0 08	0 23
Fusta	081		4 04	12 12
Vidres	000			0 00
Plàstics	009		0 44	1 32
Paper i cartó	010		0 51	1 52
Gutxes i no especials	009		0 47	1 41
Altres	000	000		
Residus Especials	000	000		0 00
	1,78	6,83	100,00	2,28 18,11

Blements Auxiliars

Casseles d'emmagatzematge	0,00
Compactadors	0,00
Matxucadora de pedres	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beunades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 127,23 €

El volum dels residus és de : 1,78 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 3240,83 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endemac, Rehabilitació,
Ampliació

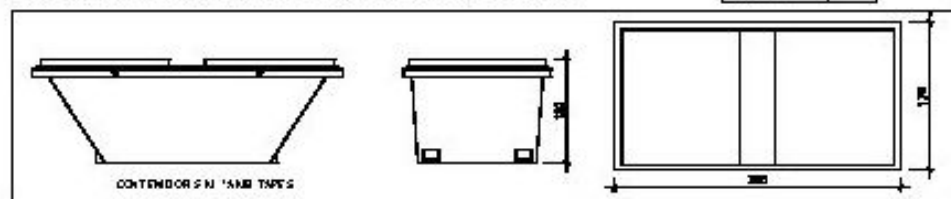
plec de condicions
tècniques

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, aprovat 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'escou per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.



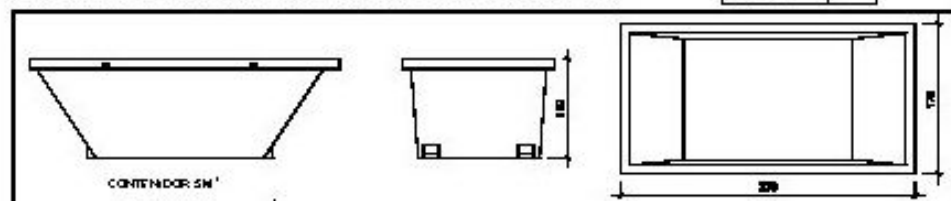
Contenedor 9 m³. Apte per a farrmgs, ceràmics, pedrs i fusta

unitats -



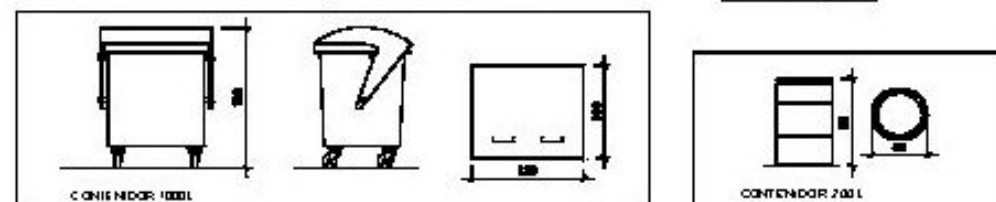
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



Contenedor 5 m³. Apte per a farrmgs, ceràmics, pedrs, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar glòries de les instal·lacions (previstes per a emmagatzemage, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus a la fàbrica s'escou

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació aquestes glòries d'instal·lacions (previstes són a

Esquema de Seguretat i Salut	-
Annex I d'aquest Esquema de Gestió de Residus	-

Per tant, en aquestes glòries (que en ser objecte d'obra grada a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució (previstos a la direcció facultativa

A més dels elements descrits, tal i com consta a l'aproximació a l'obra, hi haurà altres instal·lacions com:

Caselles d'emmagatzemage	-
Comptadors	-
Manutenció de gesa	-
Altres tipus de contenidors (per exemple: líquids, asfaltats de farrmgs, etc.)	-
	-
	-

logia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.

Conselleria Tècnica - Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - data 03/2018 - Ròver - Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE - REC -

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endemac, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT 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 endemac (tones)	0,28 T	0,00 %	0,28 T

Càlcul del dipòsit			
Relau d'excavació **	0 T	11 euros/T	000 euros
Relau de construcció i endemac **	0,28 T	11 euros/T	308 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			0,3 Tones
Total dipòsit ***			150,00 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.

** Transvassant dades dels lots d'excavació i construcció de la Previsió final de l'Estudi (a paratg superior)

*** Dipòsit mínim 150€

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.

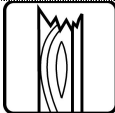
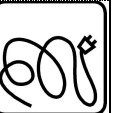
Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres d'edificació, tant d'obra Nova com d'enderrocs esta formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

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:				
		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	0,74 T.	0,93 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					

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 empleats

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 son 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 mateixa. 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. 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 Peril·losos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRC) 2001-2006.
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos.
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos.

Tarragona, juny de 2026

Xavier Romaní Bové
Arquitecte redactor