PROJECTE D'OBRES DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA PER A GENT GRAN, "BERTRAN I ORIOLA" A BARCELONA (LOT 1), D'OBRES DE MILLORA DE 56 BANYS DE LA RESIDÈNCIA PER A GENT GRAN "LA VERNEDA" A BARCELONA (LOT 2), D'OBRES DE MILLORA DE 65 BANYS DE LA RESIDÈNCIA PER A GENT GRAN "LES CORTS" A BARCELONA (LOT 3), D'OBRES DE MILLORA DE 53 BANYS DE LA RESIDÈNCIA PER A GENT GRAN "JAUME BATLLE" A BARCELONA (LOT 4), D'OBRES DE MILLORA DE 39 BANYS DE LA RESIDÈNCIA PER A GENT GRAN "BELLPUIG" A LLEIDA (LOT 5) I D' OBRES DE MILLORA DE 12 BANYS DE LA RESIDÈNCIA PER A GENT GRAN "ELS ARCS" A FIGUERES. (LOT 6)

ÍNDEX

1. Objecte i idoneïtat del contracte

2. Import de licitació

3. Termini d'execució del contracte

4. Annexos

- **Annex I** - Plec de prescripcions tècniques Lot 1: Obres de millora de 64 banys de la Residència per a gent gran, "Bertran i Oriola" a Barcelona.
- **Annex II** - Plec de prescripcions tècniques Lot 2: Obres de millora de 56 banys de la Residència per a gent gran "La Verneda" a Barcelona.
- **Anne III** - Plec de prescripcions tècniques Lot 3: Obres de millora de 65 banys de la Residència per a gent gran "Les Corts" a Barcelona.
- **Annex IV** - Plec de prescripcions tècniques Lot 4: Obres de millora de 53 banys de la Residència per a gent gran "Jaume Batlle" a Barcelona.
- **Annex V** - Plec de prescripcions tècniques Lot 5: Obres de millora de 39 banys de la Residència per a gent gran "Bellpuig" a Lleida.
- **Annex VI** - Plec de prescripcions tècniques Lot 6: Obres de millora de 12 banys de la Residència per a gent gran "Els Arcs" a Figueres.

1. Objecte i idoneïtat del contracte

L'objecte d'aquest contracte és l'abast de les obres de millora de les condicions d'adaptabilitat en l'espai dels banys existents situats a les habitacions dels usuaris de les residències. En total s'incorporen les dutxes per a 64 banys de la Residència per a gent gran, "Bertran i Oriola" a Barcelona, 56 banys de la Residència per a gent gran "La Verneda" a Barcelona, 65 banys de la Residència per a gent gran "Les Corts" a Barcelona, 53 banys de la Residència per a gent gran "Jaume Batlle" a Barcelona, 39 banys de la Residència per a gent gran "Bellpuig" a Lleida i 12 banys de la Residència per a gent gran "Els Arcs" a Figueres.

A efectes d'aquest contracte, els edificis del Departament de Dret Socials objecte del contracte es divideixen en sis lots, que tot seguit s'indiquen:

LOT	NOM	TIPUS DE CENTRE	Localitat	ADREÇA
1	Bertran i Oriola	RGG	Barcelona	Carrer Carbonell 4
2	La Verneda	RGG	Barcelona	Carrer Cantàbria, 28
3	Les Corts	RDP	Barcelona	Carrer Montnegre, 33
4	Jaume Batlle	RGG	Barcelona	Carrer Fernando Poo, 45
5	Bellpuig	RGG	Bellpuig	Carrer DS Afores 9
6	Els Arcs	RGG	Figueres	Carrer Avinyonet, 169

2. Import de licitació

Lot 1 - RGG Bertran i Oriola

Import licitació (IVA exclòs):	% IVA	Import IVA	Obres de millora de 64 banys de la Residència per a gent gran, "Bertran i Oriola" a Barcelona. (Lot 1)	Pressupost del contracte:
299.564,23 €	10%	28.982,23 €	289.822,31 € (Projecte)	328.546,46 €
			9.741,92 € (4% d'impostos i taxes sobre el PEM: 243.548,16 €)	
299.564,23 €		**28.982,23 €**		**328.546,46 €**

Lot 2 – RGG La Verneda

Import licitació (IVA exclòs):	% IVA	Import IVA	Obres de millora de 56 banys de la Residència per a gent gran "La Verneda" a Barcelona. (Lot 2)	Pressupost del contracte:
459.361,08 €	10%	44.437,32 €	444.,373,17€ (Projecte)	503.798,40 €
			14.987,91€ (4% d'impostos i taxes sobre el PEM: 373.422,83€)	
459.361,08 €		**44.437,32 €**		**503.798,40 €**

Lot 3 – RGG Les Corts

Import licitació (IVA exclòs):	% IVA	Import IVA	Obres de millora de 65 banys de la Residència per a gent gran "Les Corts" a Barcelona. (Lot 3)	Pressupost del contracte:
568.681,79 €	10%	55.013,87 €	550.138,73 € (Projecte)	623.695,66 €
			18.543,06€ (4% d'impostos i taxes sobre el PEM: 462.301,45€)	
568.681,79 €		**55.013,87 €**		**623.695,66 €**

Lot 4 – RGG Jaume Batlle

Import licitació (IVA exclòs):	% IVA	Import IVA	Obres de millora de 53 banys de la Residència per a gent gran "Jaume Batlle" a Barcelona. (Lot 4)	Pressupost del contracte:
430.295,57 €	10%	41.625,29 €	349.792,34€ (Projecte)	471.920,86 €
			51€ (Impost llicència d'obres)	
			13.991,69 € (4% d'impostos i taxes sobre el PEM: 349.792,34€)	
430.295,57 €		**41.625,29 €**		**471.920,86 €**

Lot 5 – RGG Bellpuig

Import licitació (IVA exclòs):	% IVA	Import IVA	Obres de millora de 39 banys de la Residència per a gent gran "Bellpuig" a Lleida. (Lot 5)	Pressupost del contracte:
250.753,78 €	10%	24.259,92 €	242.599,19 € (Projecte)	275.013,70 €
			8.154,59 € (4% d'impostos i taxes sobre el PEM: 203.864,87 €)	
250.753,78 €		**24.259,92 €**		**275.013,70 €**

Lot 6 – RGG Els Arcs

Import licitació (IVA exclòs):	% IVA	Import IVA	Obres de millora de 12 banys de la Residència per a gent gran "Els Arcs" a Figueres. (Lot 6)	Pressupost del contracte:
131.027,14 €	10%	12.676,61 €	106.526,13 € (Projecte)	143.703,75 €
			4.261,04 € (4% d'impostos i taxes sobre el PEM: 106.526,13€)	
131.027,14 €		**12.676,61 €**		**143.703,75 €**

3. Termini d'execució del contracte

- Lot 1: Obres de millora de 64 banys de la Residència per a gent gran, "Bertran i Oriola" a Barcelona serà de 8 mesos.

- Lot 2: Obres de millora de 56 banys de la Residència per a gent gran "La Verneda" a Barcelona serà de 6 mesos.
- Lot 3: Obres de millora de 65 banys de la Residència per a gent gran "Les Corts" a Barcelona serà de 6 mesos.
- Lot 4: Obres de millora de 53 banys de la Residència per a gent gran "Jaume Batlle" a Barcelona serà de 7 mesos.
- Lot 5: Obres de millora de 39 banys de la Residència per a gent gran "Bellpuig" a Lleida serà de 5 mesos.
- Lot 6: Obres de millora de 12 banys de la Residència per a gent gran "Els Arcs" a Figueres serà de 6 mesos.

Annex I - Plec de prescripcions tècniques Lot 1: Obres de millora de 64 banys de la Residència per a gent gran, "Bertran i Oriola" a Barcelona. (Lot 1)

Generalitat de Catalunya
Departament
de Drets Socials

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN BERTRAN ORIOLA (BARCELONETA) A BARCELONA

JORDI ARBOIX SALVADÓ
Arquitectura Tècnica
i Project Management

Carrer Luis Antunez 10, Pal 2a,
08006 Gràcia – Barcelona
Tel: 646 28 23 81
jordiarboix@apabcn.cat

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

ÍNDEX

1. MEMORIA

A. Dades generals

1. Identificació i objecte del projecte tècnic
2. Agents del projecte tècnic
3. Relació de documents complementaris

B. Memòria descriptiva

1. Informació prèvia, antecedents i condicionants
2. Característiques de l´edifici
3. Descripció de la proposta

C. Memòria constructiva

1. treballs previs i replanteigs general
2. Sistema d´acabats interiors.
3. Sistema de condicionament, serveis i instal·lacions
   3.1. Instal·lació d´aigua
   3.2. Evacuació d´aigües
   3.3. Instal·lació elèctrica
   3.4. Instal·lació il·luminació
4. Terminis d´Execució de l´obra
5. Requisits Normatius

D. Normativa aplicable

E. Annexes a la Memòria

Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

2. PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions generals facultatives i econòmiques
Plec de condicions tècniques particulars

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

4. CONTROL DE QUALITAT

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. Situació i emplaçament
2. Planta Baixa, estat inicial
3. Planta Primera, estat inicial
4. Planta Segona, estat inicial
5. Planta Tercera, estat inicial
6. Planta Quarta, estat inicial

7. Bany T-1, estat inicial
8. Bany T-2, estat inicial
9. Planta Primera, estat reformat
10. Planta Segona, estat reformat
11. Planta Tercera, estat reformat
12. Planta Quarta, estat reformat
13. Bany T-1, estat reformat
14. Bany T-2, estat reformat

6. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT

7. GESTIÓ DE RESIDUS
8. COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA
9. SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES
10.PUBLICITAT I DIFUSIÓ DELS FONS MRR EN EL MARC DEL NGEU A CATALUNYA (CARTELL D'OBRA)
11. MECANISMES PER AL CONTROL DE FITES I OBJECTIUS
12.OBLIGACIONS EN MATÈRIA MEDIAMBIENTAL, AIXÍ COM LES OBLIGACIONS ASSUMIDES EN MATÈRIA D'ETIQUETAT VERD I ETIQUETAT DIGITAL AMB ELS MECANISMES PER AL SEU CONTROL
13. ANNEXOS

Annex 1 - Document de Designació de l'encarregat d'obra
Annex 2 - Document de Designació del cap d'obra
Annex 3 - Document de formalització del compliment de la LOPD en la prestació sense accés a dades de caràcter personal
Annex 4 - Document d'acceptació d'obligacions relatives a seguretat de la informació i protecció de dades de caràcter personal

Generalitat de Catalunya
Departament
de Drets Socials

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN BERTRAN ORIOLA (BARCELONETA) A BARCELONA

1.- MEMÒRIA

JORDI ARBOIX SALVADÓ
Arquitectura Tècnica
i Project Management

Carrer Luis Antunez 10, Pal 2a,
08006 Gràcia – Barcelona
Tel: 646 28 23 81
jordiarboix@apabcn.cat

1.- MEMÒRIA

❖ A.- DADES GENERALS

1.- IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE TÈCNIC

Títol:

"INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN, BERTRAN ORIOLA (BARCELONETA), A BARCELONA.

Objecte de l'encàrrec:

La present memòria es redacta a petició de la Direcció de Serveis (Servei de Projectes, Obres i Equipaments) del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, relativa a la conveniència de millorar els 64 banys existents de la residència de gent gran i centre de dia Bertran Oriola (Barceloneta), a Barcelona, per tal d'incorporar dutxes als banys de les habitacions.

Situació:

Les obres es troben situades en l'edifici de titularitat Pública, que ocupa la Residència de gent gran i Centre de Dia Bertran Oriola (Barceloneta) a Barcelona, més concretament en les plantes 1a, 2a, 3a i 4a, on hi han les habitacions i per afectació també a la planta baixa, on s'intervindrà en els nous desguassos. L'edifici es troba ubicat al Carrer Carbonell 4, de la localitat de Barcelona (08003), de la comarca del Barcelonès, de la província de Barcelona.





Dades Cadastrals:

La referència cadastral de l'immoble és:

2116903DF3821E0001OD

Situació: Carrer Carbonell, 4, 08003 Barcelona

Classe: Urbà

Ús principal: Sanitari, Beneficència

Sup. Construïda: 4.369 m2

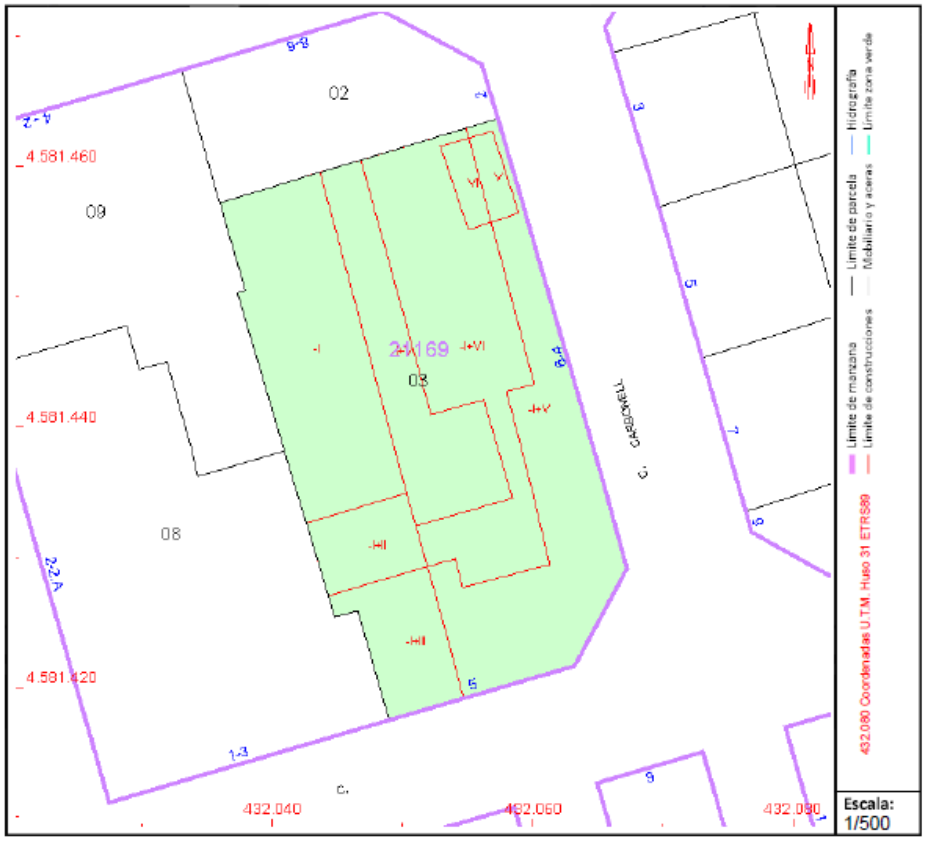
Any Construcció: 2002

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 2116903DF3821E0001OD

PARCELA

Superficie gráfica: 914 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:

CL CARBONELL 4 PI:00
08003 BARCELONA [BARCELONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Sanidad,Benefic
Superficie construida: 4.369 m2
Año construcción: 2002

Construcción

Destino	Escalera / Planta / Puerta	Superficie m²
APARCAMIENTO	/-1/	397
OTROS USOS	/-1/	490
OTROS USOS	/00/	705
OTROS USOS	/01/	705
OTROS USOS	/02/	659
OTROS USOS	/03/	592
OTROS USOS	/04/	592
OTROS USOS	/05/	229

2.- AGENTS DEL PROJECTE TÈCNIC

- Promotor:

Qui promou les obres és El Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, a través de l'àrea de servei de projectes, obres i equipaments, amb NIF S-0811001-G, amb seu al Passeig de Taulat, 266-270, del municipi de Barcelona (08019), a la comarca del Barcelonès.

- Projectista:

El projecte Tècnic, ha estat redactat per Jordi Arboix Salvadó, amb DNI --------, arquitecte tècnic col·legiat número 11.881, pel CAATEEB (Col·legi d´Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona).

3.- RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

3.1.- Seguretat i salut:

En el Capítol 4, s'inclou l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut, que en compliment del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció, té per objecte establir les disposicions tècniques en base a les quals l'Adjudicatari pugui portar a terme les seves obligacions en matèria de seguretat i salut:

- Redactar el corresponent Pla.
- Sotmetre'l a la preceptiva aprovació.
- Desenvolupar-lo al llarg de l'execució de les obres, sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut o de la Direcció Facultativa, si és el cas.

3.2.- Gestió dels residus:

Segons l'article 4 del Real Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en l'obra en un Estudi de Gestió de Residus, segons es justifica a l'Annex núm.1. Aquests seran els propis de les demolicions dels ferms, moviments de terres, excavacions i les restes d'obra. Els residus produïts durant les obres seran dipositats en un abocador específic, a través d'un gestor autoritzat, al qual s'han d'abonar els costos de gestió inclosos en els preus unitaris. Els costos d'abocador de les demolicions i excavacions es troben inclosos en els preus unitaris de cadascuna de les partides on hi figuren els trasllats a abocador, mentre que els costos de gestió dels residus produïts per obra nova es troben valorats en una partida alçada que figura en el pressupost, englobats dins la seguretat i salut degut a la seva poca entitat. En tots els casos es realitzarà

una separació i classificació dels residus en origen, segons la seva naturalesa, per tal de permetre la seva reutilització en la pròpia obra o bé el seu reciclatge. Es tindrà en compte especialment la separació dels residus especials i perillosos segons la seva naturalesa.

3.3.- Control de qualitat:

En la proposta del Pla de Control de Qualitat a realitzar es fixaran els assaigs necessaris d'acord amb els establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques, el qual serà aprovat prèviament per la Direcció d'Obra i en podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment.

❖ B.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.- INFORMACIÓ PRÈVIA, ANTECEDENTS I CONDICIONANTS

Una de les tasques que té assignades el Servei de Projectes, Obres i Equipaments del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, consisteix és la gestió dels immobles adscrits al Departament i promoure actuacions de millora.

Dins el Programa per garantir la intimitat i l'autonomia de les persones grans que viuen a les residències públiques, s'està treballant en la possibilitat d'incorporar dutxes als banys de les habitacions en aquells centres que no en disposen. La residència de Barceloneta compleix aquesta condició i és viable tècnicament, aquest fet és la base i punt de partida d'aquest projecte tècnic. Per tant, sols s'actuarà en els interiors dels banys i en els fals sostres de les plantes inferiors a aquests, que es vegin afectats per els nous baixants.

2.- CARACTERISTIQUES DE L' EDIFICI.

A partir de l´exposat anteriorment, i de les diverses reunions, amb representants de la direcció del Centre, i del propi Servei de Projectes, Obres i Equipaments, es varen acordar les premisses bàsiques que hauria de complir el projecte.

L´edifici disposa de 5 plantes, sobre rasant la última de les quals dona accés a una coberta accessible, i una planta sota rasant, repartides de la següent manera:

- Una planta soterrani destinada parcialment a aparcament i a dependències d'ús restringit del personal del centre com vestuaris del personal, cuina, rebost, magatzems, armaris d'instal·lacions, i de deixalles, pati de serveis i per últim hi trobem tanatori del centre.
- Una planta baixa formada per l´accés-vestíbul, recepció. Espais per al personal administratiu del centre com despatxos, sala de reunions. Espais comuns com el gimnàs, l'aula taller, o el centre de dia i el seu office, i espais de salut com el despatx del metge el del podòleg o la perruqueria. A banda dels espais esmentats, el vestíbul i el centre de dia donen accés a un pati exterior per al lleure de les persones usuàries del centre.
- Les plantes primera i segona són pràcticament iguals i estan destinades principalment a les habitacions, i a espais comuns com la sala d'estar-menjador que varia la seva superfície a cada una de les plantes, l'office i una garita de control. A banda des de la sala d'estar-menjador es pot accedir a una terrassa exterior d'ús comú.
- Les plantes tercera i quarta són idèntiques i tenen el mateix programa que les

anteriorment esmentades però no disposen de terrassa exterior.

- Per últim la cinquena planta disposa únicament d'estances per a ús restringit del personal del centre tals com la bugaderia, una sala per al personal, sales d'instal·lacions vàries, i dona accés a la coberta accessible de l'edifici.

Les actuacions es faran en els banys de les habitacions de les plantes de la primera a la quarta havent-hi també, intervencions en els fals sostres de diferents estances de la planta baixa que coincideixes amb els banys de les plantes superiors per a les connexions dels nous aparells sanitaris, als baixants generals de l'edifici.

Cadascuna de les quatre plantes d´habitacions, disposa de 2 tipologies de banys diferenciats, denominats del T-1 i T-2, a raó de 15 unitats de la tipologia 1 i 1 unitat de la tipologia 2. Ambdues tipologies disposen dels mateixos equips i tenen la mateixa geometria en planta tot i que la T-2 és una mica més gran. Cal comentar que a la T-1 i trobem una petita variació ja que hi ha 6 unitats que són simètriques respecte a la resta, en les quals la distribució dels equips varia lleugerament, tal com es pot comprovar a la documentació gràfica del projecte.

Tots els banys disposen de ventilació a través de shunt, mitjançant una reixa ubicada al parament vertical davant de la porta d'accés al bany, que connecta a través d'un "patinejo" amb la coberta de l'edifici.

Els acabats interiors dels banys són el següents:

- Paviment de terratzo de micrograà de 30x30 cm en color gris.
- Revestiment interior de rajola de 20x20 cm en color blanc.
- Fals sostre registrable de plaques de guix laminat pintades en color blanc, col·locades sobre subestructura de perfils disposats en retícula i fixats mecànicament als paraments verticals en el seu perímetre.
- Lavabo sense peu i sortida vertical, model Mitos de la casa comercial Roca, amb sifó vist de PVC en color blanc i aixeta monocomandament cromada.
- Inodor amb sortida horitzontal, model Mitos de la casa comercial Roca, amb cisterna.
- Portes plegables tipus acordió per a un buit d'obra d'aproximadament 160x210 cm de PVC en color blanc.

Es fa un resum en el següent quadre:

	Superfície útil	Planta 1a	Planta 2a	Planta 3a	Planta 4a	Superfície total
	Paviments					
Bany T-1	3,08 m2	15 ut	15 ut	15 ut	15 ut	**184,4 m2**
Bany T-2	3,80 m2	1 ut	1 ut	1 ut	1 ut	**15,2 m2**
	Falsos sostres					
Bany T-1	3,08 m2	15 ut	15 ut	15 ut	15 ut	**184,4 m2**
Bany T-2	3,80 m2	1 ut	1 ut	1 ut	1 ut	**15,2 m2**
	Enrrajolats					
Bany T-1	13,68	15 ut	15 ut	15 ut	15 ut	**820,8**
Bany T-2	14,88	1 ut	1 ut	1 ut	1 ut	**59,52**
						1279,52 m2

Superfície total d´actuació 1279,52 m2





Bany T-1 interior





Bany T-2 interior

Tots els banys disposen de lluminària tipus linestra col·locada de manera horitzontal fixada a la paret sobre el mirall, mirall enrasat amb revestiment del parament vertical de dimensions 60x80 cm, barres d´ajuda, fixa i abatible, tovallolers, escombreta de wc, porta-rotlles, timbre-tirador de bany, i petit armariet obert d´emmagatzematge sobre l´inodor.

Actualment les plantes disposen de claus generals de subministrament ubicades a l'armari d'instal·lacions ubicats al final del passadís per a cada una de les plantes, i des de l'armari es hi surten dues derivacions amb conductes que subministren a cada una de les files de banys situats a cada costat del passadís, les de les habitacions dobles i les de les habitacions individuals. A banda cada un dels banys disposa de clau individual de sectorització ubicada a l'interior del fals sostre registrable.

3.- DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

Cal indicar que una de les claus plantejades en la elaboració d'aquest projecte es basa en el

propi ús de l'edifici, una residència de gent gran en servei, aquests fet condiciona, i molt, quin procés d'execució s'escull, la tria de materials per aconseguir les exigències demandades i les mesures de seguretat que s´hauran de seguir durant tot el procés tant dels treballadors com dels propis usuaris, fet que pot modificar el terminis habituals d´execució de manera important.

Tot això abans indicat, s'hi ha de sumar que una de les premisses principals del projecte tècnic és interferir el mínim possible en el dia a dia dels propis avis i treballadors del centre, tenint especial cura en el seu estat anímic. Sabem que els canvis de rutines (els hauran de canviar d'habitació temporalment), els nous sorolls, els treballadors de l'obra, el Covid, etc.. els pot desorientar i alterar i hem de poder-ho evitar el màxim possible, es per aquest motiu que es proposa executar les intervencions per fases sectoritzant i diferenciant dins de cada planta abans d'intervenir, l'àmbit de les intervencions, i restringint una de les escales existents per a ús del personal d'obra i l'altre per al personal del centre i les persones internes, intentant minimitzar al màxim la repercussió de les obres.

Tota aquesta planificació prevista en aquesta documentació tècnica anirà coordinada amb la direcció del centre abans de l´inici de les obres i s'anirà adaptant en funció de les necessitats i/o dels processos constructius

Un cop dit això i per tal de poder encabir una dutxa en tots els banys de les habitacions abans indicades, el primer que es farà serà l'arrencada de tots els equipaments i aparells sanitaris existents: Lavabo, inodor, barres de suport, i demés equipaments i mobiliari de l'habitació. Caldrà tenir cura en el moment de l'arrencada, ja que alguns dels equipaments es substituiran, però d'altres és reaprofitaran, per aquest motiu s'habilitarà un espai a cada planta per acopiar tots els equipaments que s'hagin de reaprofitar. Un cop arrencats els equips s'arrencarà el fals sostre registrable, es procedirà a repicar el terratzo del paviment i la sostracció del llit de sorra sobre el que es col·loca, i s'arrencaran les portes plegables de PVC i els seu marcs de fusta, i finalment es repicarà el revestiment vertical dels paraments afectats.

Cal destacar que s'haurà d'arrencar parcialment el cel ras d'alguns espais comuns de la planta baixa, com el del vestíbul o gimnàs, tal com s'especifica a la documentació gràfica del projecte per a poder connectar els nous aparells sanitaris, però aquesta intervenció s'executarà al final un cop s'hagin connectat els aparells de les plantes superiors.

Tal i com està indicat en els plànols de detall, es farien els nous desguassos de les noves dutxes enrasades en el paviment, comprovant abans de fer el forat, i mitjançant detectors de metalls, la

ubicació de l´armat dels capitells dels pilars per mirar de malmetre´ls el mínim possible, buscant sempre la ubicació d´un cassetó i evitant l´armat dels nervis segons els plànols d'estructures aportats pel Servei de Projectes, Obres i Equipaments del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya.

Es proposa executar un recrescut de morter hidròfug per a la formació de pendents de les noves dutxes enrasades, a sobre es col·locarà una capa de 3 mm d'espessor a base de morter autonivellant que deixi el suport preparat per a col·locar-hi a sobre fixada amb adhesiu un paviment de seguretat a base de PVC heterogeni, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo o equivalent, amb superfície estructurada en relleu i color a definir per la direcció facultativa, amb un espessor de 2 mm, amb acabat amb partícules anlliscant de PUR que garanteix una resistència al lliscament C3, tal com exigeix la normativa CTE-DB SUA 1. Aquest sistema inclou l'execució de les boneres, de la mitja canya perimetral i la seva remunta en els paraments verticals segons les especificacions de la direcció facultativa.

Es preveu anular les instal·lacions de fontaneria i d'electricitat existents des de les claus de pas i les caixes de derivació de cada banys, i executar-les de nou per tal d'adaptar les noves instal·lacions a la nova ubicació dels aparells sanitaris. De la mateixa manera es modificarà el traçat del sanejament per tal d'afegir a la xarxa el desguàs de la nova dutxa i adaptar el del lavabo a la seva nova ubicació en el bany. La nova proposta de distribució, preveu que l'inodor romangui en la seva posició original, ja que el seu desplaçament ocasionaria problemàtiques per a garantir el correcte desguàs de l'aparell. Addicionalment es preveu executar un trasdossat autorportant amb plaques de guix laminat hidròfug de composició 48/15 per tal de garantir el pas dels conductes de subministrament d'aigua de les noves dutxes.

Es revestiran els paraments verticals repicats, i el els trasdossats del parament de les dutxes, amb rajoles de gres porcellànic, de dimensions 20x20 cm model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, amb color i composició a definir per la direcció facultativa. Es replantejarà la ubicació del nou mirall, i es deixaran de col·locar les rajoles en aquest punt, ja que el mirall es col·locarà enrasat amb el revestiment vertical tal com està col·locat actualment.

Es col·locarà un fals sostre registrable de plaques de guix laminat hidròfug de dimensions 60x60 cm i gruix de 15 mm, acabat amb pintura plàstica, sobre estructura de perfils d'acer lacat del mateix color que les plaques.

Es col·locaran nous lavabos murals de porcellana sense peu amb sifó de sortida horitzontal

model VICTORIA de la casa comercial Roca de dimensions 560x460x195 mm, o equivalent, i inodors de porcellana amb sortida vertical amb tapa i cisterna, model ACCESS de la casa comercial Roca de dimensions 380x670x815 mm.

Es substituiran les lluminàries, tipus linestra col·locades sobre el mirall, per unes noves tipus LED de la mateixa tipologia, i es col·locaran nous endolls, passant de l'endoll individual existent a endolls dobles a un costa del mirall. Es subministraran i es col·locaran nous miralls plans de dimensions 60x80 cm encastats al forat reservat lliure de rajoles en el revestiment vertical, i es recol·locaran la resta d'equipaments: Barres de suport, tovallolers, porta-rotlles, armariet, etc. En base a la nova ubicació dels aparells sanitaris. Està previst reaprofitar-ne la majoria però en cas de detectar equipaments en mal estat s'hauran de subministrar y col·locar nous.

Finalment es col·locaran noves portes plegables de PVC, sobre guies, de color blanc de dimensions aproximades 160x210 cm.

La remodelació interior proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits basics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat:
  - Accessibilitat
- Seguretat:
  - En cas d'Incendi
  - D'Utilització
- Habitabilitat:
  - Estalvi energia
  - Protecció davant soroll
  - Salubritat
  - Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

A la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

3.1 CONDICIONS DE FUNCIONALITAT

3.1.1 Condicions funcionals relatives a l' ús.

El disseny de l'actuació dona resposta a les condicions d'habitabilitat que determina el Decret 141/2012 "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat" de manera que es satisfà el requisit bàsic d'utilització establert a la LOE.

3.1.2 Condicions funcionals relatives a l' accessibilitat.

El disseny de l'actuació incorpora les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 18/2007 del Dret de l'habitatge, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (Decret 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

En obres de reforma en les quals es mantingui l'ús, aquest DB nomes s'aplicarà als elements modificats per la reforma, sempre que això suposi una major adequació a les condicions de seguretat d'utilització establertes al CTE DB SUA.

3.2 CONDICIONS DE SEGURETAT.

3.2.1 Condicions en cas d´incendi.

El disseny de l'actuació dona resposta a les condicions de seguretat en cas d´incendi i de la resistència al foc exigida dels materials de revestiment aplicats, segons el CTE DB SI

3.2.2 Condicions d´utilització.

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús del bany en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris.
Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat CTE DB SUA. i el RD. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat 2 de la Memòria Constructiva "Sistema d'acabats interiors". També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures de les portes plegables.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

3.5 CONDICIONS D´HABITABILITAT

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat del CTE DB HS, garantint la protecció contra la humitat, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals.

Com a annex s´adjunten les fitxes que justifiquen el compliment de la funcionalitat exigida.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

FITXES DE COMPROVACIÓ DEL CTE

Projecte: Millora de 64 banys a la Residència Barceloneta
Referència:
Autor de projecte: Jordi Arboix Salvadó
Data: Maig 2022

CTE DB SUA-1, SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES

011 Seguretat dels paviments

1 - Lliscament del paviment

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Classe exigible als paviments en funció de la seva localització ?	☑	☐	Per l'ús ■ Residencial Públic; ☑ Sanitari; ■ Docent; ■ Comercial; ■ Administratiu; ■ Pública Concurrència, excloses les zones d'ocupació nul·la: Els paviments objecte d'aquest projecte compleixen les classes exigibles per la seva resistència al lliscament:	☑	☐

Taula 1.2 Classe exigible als terres en funció de la seva localització

Localització i caracteristiques del terra	Classe
Zones interiors seques	
- superfícies amb pendent inferior al 6%	1
- superfícies amb pendent igual o superior al 6% i escales	2
Zones interiors humides, com ara les entrades als edificis des de l'espai exterior(1), terrasses, cobertes, vestidors, dutxes, banys, lavabos, cuines, etc.	
- superfícies amb pendent inferior al 6%	2
- superfícies amb pendent igual o superior al 6% i escales	3
Zones exteriors. Piscines, dutxes.	3

(1) **Excepte** quan es tracti d'accessos directes a zones d'*ús restringit*.
(2) En zones previstes per a usuaris descalços i en el fons dels vasos, en les zones en què la profunditat no excedeixi els 1,50 m.

2 - Discontinuitats en el paviment (excepte zones d'ús restrigit o exteriors)

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Resalts	☑	☐	☑ No hi ha juntes que presenten un resalt de més de 4mm. ■ Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió no sobresurten del paviment més de 12mm. ■ Els elements sortints que excedeix de 6mm en les seves cares enfrentades al sentit de circulació de les persones no forma un àngle amb el paviment que excedeix de 45º.	☑	☐
Desnivells	☑	☐	Desnivells ≤ 5cm resolts amb pendents ≤ 25%.	☑	☐
Forats	☐	☐	En zones de circulació de persones, el paviment no presenta perforacions o forats per els que pugin introduir-se una esfera de 1,5cm de diàmetre.	☐	☐

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

FITXES DE COMPROVACIÓ DEL CTE

Projecte: Millora de 64 banys a la Residència Barceloneta
Referència:
Autor de projecte: Jordi Arboix Salvadó
Data: Maig 2022

CTE DB SUA-4

041 Seguretat contra el risc causat per il·luminació inadequada

1 - Enllumenat normal en zones de circulació

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Zones exteriors	☐	☐	Nivell d'il·luminació mínima 20 lux mesurada a nivell del sòl.	☐	☐
Zones interiors (excepte aparcaments interiors)	☑	☐	Nivelll d'il·luminació mínima 100 lux mesurada a nivell del sòl.	☑	☐
Aparcaments interiors.	☐	☐	Nivell d'il·luminació mínima 50 lux mesurada a nivell del sòl.	☐	☐
Uniformitat	☐	☐	El factor d'uniformitat mitjana és del 40% com a mínim.	☐	☐
Iluminació d'abalisament	☐	☐	Per establiments de Pública concurrència de activitat amb baix nivell d'il·luminació: Disposa d'una il·luminació d'abalisament en les rampes i en cadascun dels esglaons de les escales.	☐	☐

2 - Enllumenat d'emergència

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Dotació	☐	☐	Disposen d'enllumenat d'emergència en senyals indicatives de sortides, equips i mitjans de protecció existents, les zones i elements següents: ☐ Recintes amb ocupació >100 persones. ☐ Recorreguts des d'origen d'evacuació fins espai exterior segur i zones de refugi, i a les mateixes zones de refugi, ☐ Aparcaments tancats o coberts de >100m², i passadissos i escales a l'exterior o zones generals de l'edifici. ☐ Locals d'equips de protecció al foc i de risc especial (DB SI 1). ☐ Lavabos generals de planta en edificis d'ús públic. ☐ Llocs amb quadres de distribució o de acondicionament de la instal·lació d'enllumenat. ☐ Senyals de seguretat. ☐ Itineraris accessibles.	☐	☐

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

FITXES DE COMPROVACIÓ DEL CTE

Projecte: Millora de 64 banys a la Residència Barceloneta — *Referència:*

Autor de projecte: Jordi Arboix Salvadó — *Data:* Maig 2022

CTE DB SUA-9: ACCESSIBILITAT

09E Serveis higienics accessibles

1 - Serveis higienics accessibles

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Lavabo accessible	☐	☐	☑ Comunicat amb un itinerari accessible. ☐ Espai per a gir de diàmetre Ø 1,50 m lliure d'obstacles. ☑ Portes que compleixen les condicions de l'itinerari accessible. Són ☑ abatibles cap a l'exterior o colisses. ☑ Disposa de barres de suport, mecanismes i accessoris diferenciats. ☑ cromàticament de l'entorn.	☐	☐
Vestuari amb elements accessibles	☐	☐	☐ Comunicat amb itinerari accessible. ☐ Espai de circulació: ☐ Amplada lliure de pas ≥1,20 m en bateries de lavabos, dutxes, vestuaris, espais de taquilles, etc. ☐ Espai per a gir de diàmetre Ø 1,50 m lliure d'obstacles. ☐ Portes que compleixen les característiques de l'itinerari accessible. ☐ Les portes de cabines de vestuari, lavabos i dutxes accessibles són abatibles cap a l'exterior o colisses. ☐ Lavabos accessibles: ☐ Compleixen les condicions dels lavabos accessibles. ☐ Dutxes accessibles, vestuaris accessibles: ☐ Dimensions de la plaça d'usuaris de cadira de rodes 0,80 x 1,20m. ☐ Per recinte tancat: Espai per a gir de Ø 1,50 m lliure d'obstacles. ☐ Disposa de barres de suport, mecanismes, accessoris i seients de suport diferenciats cromàticament de l'entorn.	☐	☐

2 - Equipaments dels lavabos accessibles i vestuaris amb elements accessibles.

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Aparells sanitaris accessibles	☑	☐	☑ Lavabo: ☑ Espai lliure inferior ≥ 70(altura) x50(profunditat)cm. Sense pedestal ☑ Altura de la cara superior≤85 cm. ☑ Vàter: ☑ Espai de transferència lateral: Amplada ≥80 cm i ≥75 cm de fons fins a la vora frontal del vàter. En ús públic, espai de transferència a ambdós costats. ☑ Altura del seient entre 45 -50 cm. ☑ Dutxes: ☐ Espai de transferència lateral ≥80 cm en un costat del seient. ☑ Sòl anivellat amb pendent d'evacuació ≤2%. ☐ Urinari: ☐ Per més de 5 unitats: mínim un amb altura de la vora entre 30-40cm.	☐	☐

CTE DB SUA-9: ACCESSIBILITAT

09E Serveis higienics accessibles

2 - Equipaments dels lavabos accessibles i vestuaris amb elements accessibles.

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Barres de suport	☑	☐	☑ Fàcils d'agafar, secció circular de diàmetre 30-40 mm. Separades del parament 45-55 mm. ☑ Fixació i suport: Suporten una força d'1 kN en qualsevol direcció. ☑ Barres de suport horitzontals: ☑ Se situen a una alçada entre 70-75 cm. ☑ Longitud ≥ 70 cm ☑ Són abatibles les del costat de la transferència. ☑ En vàters: Una barra horitzontal en cada costat, separades entre si 65 - 70 cm. ☐ En dutxes: ☐ En el costat del seient barres de suport horitzontal, de forma perimetral en almenys dues parets que formen cantonada. ☐ En el costat del seient, una barra vertical a la paret a 60 cm de la cantonada o del respatller del seient.	☐	☐
Mecanismes i accessoris	☑	☐	☑ Mecanismes de descàrrega a pressió o palanca, amb botons de gran superfície. ☑ Aixetes automàtiques dotades d'un sistema de detecció de presència o manual de tipus monomando amb palanca allargada de tipus gerontològic. Abast horitzontal des de seient ≤ 60 cm. ☑ Mirall: Alçada de la vora inferior del mirall ≤ 0,90 m, o és orientable fins i tot almenys 10º sobre la vertical. ☑ Altura d'ús de mecanismes i accessoris entre 0,70 -1,20 m	☐	☐
Seiens de suport en dutxes i vestuaris	☐	☐	☐ Disposa de seient de 40 (profunditat) x 40 (amplada) x 45-50 cm (altura), abatible i amb respatller. ☐ Espai de transferència lateral ≥ 80 cm a un costat.	☐	☐

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

FITXES DE COMPROVACIÓ DEL CTE

Projecte: Millora de 64 banys a la Residència Barceloneta
Referència:
Autor de projecte: Jordi Arboix Salvadó
Data: Maig 2022

DB SI- 1: PROPAGACIÓ INTERIOR

017 Condicions aplicables a l'ús hospitalari

1 - Compartimentació en sectors d'incendi

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Plantes amb zones d'hospitalització o unitats especials	☐	☐	☐ Compleix les següents condicions per constintuir un unic sector: - Superfície ≤1.500m², amb sortida directa a espai exterior segur i recorreguts d'evacuació fins aquest ≤25m. ☐ Compartimentades com a mínim en dos sectors d'incendis (de ≤1.500m² cada un), i amb l'espai suficient per allotjar els pacients d'un dels sectors contigu.	☐	☐
resta de zones	☐	☐	Superfície construïda de cada sector d'incendi ≤ 2.500 m².	☐	☐

2 - Resistència al foc dels sectors d'incendi

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Parets i sostres	☐	☐	☐ Per plantes sota rasant: EI120 (EI180 si alçada evacuació >28m). ☐ Per alçada d'evacuació de l'edifici h<15m: EI 90 ☐ Per alçada d'evacuació de l'edifici 15<h≤28m: EI 120 ☐ Per alçada d'evacuació de l'edifici h>28m: EI 180 (Per sostres els valors són REI, o R si es coberta sense activitat i no prevista per l'evacuació)	☐	☐

3 - Locals i zones de risc especial

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Classificació	☐	☐	Magatzems de productes farmacèutics i clínics segons volum (V): ☐ V>400m³: Risc alt; ☐ 200<V≤400m³: Risc mitjà; ☐ 100<V≤200m³: Risc baix.	☐	☐
	☐	☐	Esterilització i magatzems annexos: Risc alt.	☐	☐
	☐	☐	Laboratoris clínics segons volum (V): ☐ V>500m³: Risc alt; ☐ 350 <V≤ 500m³: Risc mitjà; ☐ V≤350m³: Risc baix.	☐	☐
	☐	☐	Cuines segons potència (P): ☐ P >50kW: Risc alt; ☐ 30<P≤50kW: Risc mitjà; ☐ 20<P≤30kW: Risc baix	☐	☐

DB SI- 1: PROPAGACIÓ INTERIOR

017 Condicions aplicables a l'ús hospitalari

6 - Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Revestiments (>5% de la superfície total)	☑	☐		☑	☐

situació de l'element	Revestiments De sostres i parets[2][3]	Revestiments de sòls[2]
Zones ocupables[4]	C-s2,d0	E_{FL}
Passadissos i escales protegits	B-s1,d0	C_{FL}-s1
Aparcaments i recintes de risc especial[5]	B-s1,d0	B_{FL}-s1
Espais ocults no estancs, com ara xemeneies de ventilació, falsos sostres i terres elevats (excepte els existents dins habitatges), etc. o que sent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi	B-s3,d0	B_{FL}-s2[6]

(2) Inclou les canonades i conductes que transcorren per les zones que s'indiquen sense recobriment resistent al foc. Quan es tracti de canonades amb aïllament tèrmic lineal, la classe de reacció al foc serà la que s'indica, però incorporant el subíndex L.

(3) Inclou a aquells materials que constitueixin una capa continguda a l'interior del sostre o paret i que no estigui protegida per una capa que sigui EI 30 com a mínim.

(4) Inclou, tant les de permanència de persones, com les de circulació que no siguin protegides. Exclou l'interior d'habitatges. En ús Hospitalari s'aplicaran les mateixes condicions que en passadissos i escales protegits.

(5) DB SI-1, Art.2

(6) Es refereix a la part inferior de la cavitat. Per exemple, en la cambra dels falsos sostres es refereix al material situat en la cara superior de la membrana. En espais amb clara configuració vertical (per exemple, patinillos) així com quan el fals sostre estigui constituït per una gelosia, reticle o entramat obert, amb una funció acústica, decorativa, etc., aquesta condició no és aplicable.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

FITXES DE COMPROVACIÓ DEL CTE

Projecte: Millora de 64 banys a la Residència Barceloneta
Referència:
Autor de projecte: Jordi Arboix Salvadó
Data: Maig 2022

HS 4 Subministrament d'aigua

041 Caracterització i quantificació de les exigències

01 - Propietats de la instal·lació

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Qualitat de l'aigua	☑	☐	Compleix la legislació vigent per a consum humà.	☑	☐
	☐	☐	Les companyies subministradores han facilitat les dades de cabal i pressió que han servit de base per al dimensionament de la instal·lació.	☐	☐
	☑	☐	Els materials de la instal·lació, s'ajusten als requisits següents: a) canonades i accessoris: No produeixen/exedeixen concentracions de substàncies nocives (Reial decret 140/2003); b) no modifiquen les característiques organolèptiques ni la salubritat de l'aigua subministrada; c) resistents a la corrosió interior; d) capaços de funcionar eficaçment en les condicions de servei previstes; e) no presenten incompatibilitat electroquímica entre si; f) resistents a temperatures de fins a 40 °C, i a les temperatures exteriors del seu entorn immediat; g) compatibles amb l'aigua subministrada i no afavoreixen la migració de substàncies dels materials en quantitats que siguin un risc per a la salubritat i netedat de l'aigua de consum humà; h) el seu envelliment, fatiga, durabilitat i les restants característiques mecàniques, físiques o químiques no disminueixen la vida útil prevista de la instal·lació.	☑	☐
	☐	☐	Per complir les condicions anteriors s'utilitzen: ☐ revestiments; ☐ sistemes de protecció; ☐ sistemes de tractament d'aigua.	☐	☐
	☐	☐	La instal·lació de subministrament d'aigua té les característiques adequades per evitar el desenvolupament de gèrmens patògens i no afavoreix el desenvolupament de la biocapa (biofilm)	☐	☐
Protecció contra retorns	☐	☐	Disposa de sistemes antiretorn en els punts següents: ☐ Després dels comptadors; ☐ A la base de les ascendents; ☐ Abans de l'equip de tractament d'aigua; ☐ Als tubs d'alimentació no destinats a usos domèstics; ☐ Abans dels aparells de refrigeració o climatització. ☐ Altres que ho requereixen	☐	☐

HS 4 Subministrament d'aigua

041 Caracterització i quantificació de les exigències

01 - Propietats de la instal·lació

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Protecció contra retorns	☐	☐	La instal·lació de subministrament d'aigua no es connecta directament a instal·lacions d'evacuació ni a instal·lacions de subministrament d'aigua provinent d'un altre origen que la xarxa pública.	☐	☐
	☑	☐	En els aparells i equips de la instal·lació, l'arribada d'aigua es fa de tal manera que no es produeixen retorns.	☑	☐
	☐	☐	Els antiretorns es disposen combinats amb aixetes de buidatge, (sempre és possible buidar qualsevol tram de la xarxa).	☐	☐
Condicions mínimes de subministrament	☑	☐	La instal·lació subministra als aparells i equips de l'equipament higiènic els cabals mínims següents:	☐	☐

Tipus d'aparell	Cabal instantani mínim d'aigua freda [dm³/s]	Cabal instantani mínim d'ACS [dm³/s]
Rentamans	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Dutxa	0,20	0,10
Banyera d'1,40 m o més	0,30	0,20
Banyera de menys d'1,40 m	0,20	0,15
Bidet	0,10	0,065
Vàter amb cisterna	0,10	-
Vàter amb fluxor	1,25	-
Urinaris amb aixeta temporitzada	0,15	-
Urinaris amb cisterna (c/u)	0,04	-
Aigüera domèstica	0,20	0,10
Aigüera no domèstica	0,30	0,20
Rentavaixelles domèstic	0,15	0,10
Rentavaixelles industrial (20 serveis)	0,25	0,20
Safareig	0,20	0,10
Rentadora domèstica	0,20	0,15
Rentadora industrial (8 kg)	0,60	0,40
Aixeta aillada	0,15	0,10
Aixeta garatge	0,20	-
Abocador	0,20	-

	☑	☐	Es compleixen les següents pressions als punts de consum: ☑ ≥ 100 kPa per a aixetes comunes; ☐ ≥ 150 kPa per a fluxors i escalfadors; ☑ ≤500 kPa en qualsevol punt de consum.	☑	☐
	☐	☐	☐ La temperatura d'ACS en els punts de consum esta compresa entre 50 ºC i 65 ºC, ☐ Per edifici exclusiu d'habitatges sense afectació de l'ambient exterior: ºC	☐	☐
Manteniment	☐	☐	Per plurifamiliars: Els elements i equips de la instal·lació que ho requereixen s'instal·len en locals adequats pel manteniment.	☐	☐
	☑	☐	Xarxes de canonades: ☑ En la mesura del posssible es disenyen accessibles pel seu manteniment; ☐ No és possible fer-les accessibles; ☐ Es fan accessibles pel seu manteniment.	☑	☐

HS 4 Subministrament d'aigua

047 Estalvi d'aigua

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Edificis de pública concurrència	☑	☐	Disposa de dispositius d'estalvi d'aigua a les aixetes. ☑ Aixetes amb airejadors; ☑ Aixetes termostàtiques; ☐ Aixetes amb sensors infraroigs; ☐ Aixetes amb polsador temporitzador; ☐ Fluxors i claus de regulació abans dels punts de consum.	☐	☐
Equips pel consum humà	☐	☐	Equips amb condensació d'agents frigorífics: Equipats amb sistemes de recuperació d'aigua.	☐	☐

048 Dimensionat

01 - Reserva d'espai a l'edifici

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Comptador general únic ?	☐	☐	Les dimensions de l'armari o cámera compleixen la norma: ☐ Armari; ☐ Cambra; Diàmetre nominal del comptador: Dimensions: Llarg ; Ample: ; Alt ;	☐	☐

02 - Dimensionat de les xarxes de distribució

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Dimensionat dels trams	☑	☐	En funció del cabals de càlcul i velocitats: - El cabal màxim es calcula amb les cabals indicats en normativa - Els coeficients de simultaneïtat són adequats - Cabals de càlcul = cabals màxims x coef. Simultaneïtat - Velocitat de càlcul entre: ☐ 0,5 - 2 m/s (canonades metàliques); ☑ 0,5-3,5 m/s (termoplàstiques o multicapes).	☑	☐
Comprovació de la pressió	☐	☐	☐ Pèrdues de càrrega localitzades estimades en un 20% al 30% de la produïda sobre la longitud real del tram. ☐ Pèrdues de càrrega localitzades avaluades a partir dels elements de la instal·lació. Es comprova la suficiència de la pressió disponible considerant les pèrdues de pressió del circuit, la pressió total i l'alçada geomètrica i la residual del punt de consum més desfavorable.	☐	☐

HS 4 Subministrament d'aigua

048 Dimensionat

03 - Dimensionat de les derivacions a cambres humides i ramals d'enllaç

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Derivacions a aparells (Ø)	☑	☐		☑	☐

Aparell punt consum	Tub(") d'acer	Tub(mm) coure/plastic	Aparell punt consum	Tub(") d'acer	Tub(mm) coure/plastic
Rentamans	½	12	Urinari(cisterna)	½	12
Lavabo,bidet	½	12	Aigüera doméstica	½	12
Dutxa	½	12	Aigüera industrial	¾	20
Banyera<1,40m	¾	20	Rentavaixelles domèstic	½(rosca a ¾)	12
Banyera >1,40m	¾	20	Rentavaixelles industrial	¾	20
Vàter amb cisterna	½	12	Rentadora doméstica	¾	20
Vàter amb fluxor	1-1½	25-40	Rentadora industrial	1	25
Urinari(aixeta tempmoritzada)	½	12	Abocador	¾	20

Trams (Ø)	☑	☐

Tran Considerat: Alimentació a...		Tub(") d'acer	Tub (mm) coure/plastic
cambra humida privada: Bany, lavabo, cuina		¾	20
derivació particular: habitatge, apertament,local comercial		¾	20
Columna (ascendent o descendent)		¾	20
Distribuïdor principal		1	25
Alimentació a equips de climatització	<50kW	½	12
	50-250kW	¾	20
	250-500kW	1	25
	>500kW	1¼	32

04 - Dimensionat de les xarxes d'ACS

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Dimensionat dels trams	☑	☐	En funció del cabals de càlcul i velocitats: - El cabal màxim es calcula amb les cabals indicats en normativa - Els coeficients de simultaneïtat són adequats - Cabals de càlcul = cabals màxims x coef. Simultaneïtat - Velocitat de càlcul entre: ■ 0,5 - 2 m/s (canonades metàliques); ☑ 0,5-3,5 m/s (termoplàstiques o multicapes).	☑	☐
Comprovació de la pressió	☐	☐	■ Pèrdues de càrrega localitzades estimades en un 20% al 30% de la produïda sobre la longitud real del tram. ■ Pèrdues de càrrega localitzades avaluades a partir dels elements de la instal·lació. Es comprova la suficiència de la pressió disponible considerant les pèrdues de pressió del circuit, la pressió total i l'alçada geomètrica i la residual del punt de consum més desfavorable.	☐	☐
Derivacions a aparells (Ø)	☑	☐		☑	☐

Aparell punt consum	Tub(") d'acer	Tub(mm) coure/plastic	Aparell punt consum	Tub(") d'acer	Tub(mm) coure/plastic
Rentamans	½	12	Urinari(cisterna)	½	12
Lavabo,bidet	½	12	Aigüera doméstica	½	12
Dutxa	½	12	Aigüera industrial	¾	20
Banyera<1,40m	¾	20	Rentavaixelles domèstic	½(rosca a ¾)	12
Banyera >1,40m	¾	20	Rentavaixelles industrial	¾	20
Vàter amb cisterna	½	12	Rentadora doméstica	¾	20
Vàter amb fluxor	1-1½	25-40	Rentadora industrial	1	25
Urinari(aixeta tempmoritzada)	½	12	Abocador	¾	20

HS 4 Subministrament d'aigua

048 Dimensionat

04 - Dimensionat de les xarxes d'ACS

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no

Trams (Ø) — ☑ ☐

Tran Considerat: Alimentació a...		Tub (") d'acer	Tub (mm) coure/plastic
cambra humida privada: Bany, lavabo, cuina		¾	20
derivació particular: habitatge, apartament,local comercial		¾	20
Columna (ascendent o descendent)		¾	20
Distribuïdor principal		1	25
Alimentació a equips de climatització	<50kW	½	12
	50-250kW	¾	20
	250-500kW	1	25
	>500kW	1¼	32

Xarxes de retorn

☐ ☐ Pèrdua de temperatura <3ºC a la aixeta més llunyà respecte l'acumulador o intercanviador. ☐ ☐

☐ ☐ Recirculació ≥ 250 l / h en cada columna. ☐ ☐

☐ ☐ Es considera que es recircula ≥10% de l'aigua d'alimentació. El diàmetre interiorde la canonada ≥16 mm. ☐ ☐

Taula 4.4 Relació entre diàmetre de canonada i cabal recirculat d'ACS

Diàmetre de la canonada (polzades)	Cabal recirculat (l/h)
½	140
¾	300
1	600
1 ¼	1.100
1 ½	1.800
2	3.300

05 - Aïllament tèrmic de xarxes de canonades

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Instal·lacions exteriors exposades	☐	☐	L'aïllament té protecció suficient contra la intempèrie. Evita el pas de l'aigua per les juntes.	☐	☐
Mesures anti-congelació	☐	☐	Per exposició amb risc de congelació es defineix: ☐ Barreja d'aigua amb anticongelant; ☐ Circulació del fluid; ☐ Aïllant segons Norma UNE eN ISO 12241, apartat 6; ☐ Escalfament directe del fluid.	☐	☐
mesures anti-condensacions	☐	☐	☐ S'instal·la una adequada barrera al pas del vapor ≥50 Mpa·m²·s/g. ☐ Es calcula seguint procediment de UNE-EN ISO 12241, apartat 4.3.	☐	☐
Pèrdua tèrmica global	☐	☐	Per circulació de fluids que no canvien el seu estat: ≤4% de la potència màxima que transporta, pel conjunt de conduccions.	☐	☐

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

FITXES DE COMPROVACIÓ DEL CTE

Projecte: Millora de 64 banys a la Residència Barceloneta
Referència:
Autor de projecte: Jardi Arboix Salvadó
Data: Maig 2022

HS 5 Evacuació d'aigües

051 Disseny

01 - Condicions generals de l'evacuació

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Connexió a clavegueram	☐	☐	Els col·lectors desguassen a pou/arqueta general abans de la connexió.	☐	☐
Sense clavegueram públic	☐	☐	Sistemes separats: Aigües residuals (amb estació depuradora particular); Evacuació d'aigües pluvials al terreny.	☐	☐
Residus no domestics	☐	☐	Tractament prèvi: ■ Dipòsit de decantació; ■ Separadors/dipòsit de neutralització; ■ Per residus agresius: Tractament o depuració prèvi a l'abocament al clavegueram.	☐	☐

02 - Configuracions dels sistemes d'evacuació

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Xarxa única de clavegueram públic	☐	☐	Connexió final d'aigües pluvials i residuals amb tancament hidràulic abans la seva sortida a la xarxa exterior.	☐	☐
Clavegueram separatiu públic	☐	☐	Connexió independent de les aigues residuals i pluvials. Canalitzacions separades.	☐	☐

03 - Elements que componen les instal·lacions

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Tancaments hidràulics	☑	☐	Tancaments hidràulics: ☑ Sifons individuals de cada aparell; ■ Pots sifònics; ■ Embornals sifònics; ■ Arquetes sifòniques. Compleix amb les característiques següents: ■ Autorentables; Sense parts mòbils que impedeixen el correcte funcionament; Amb registre de neteja fàcilment accessible i manipulable; Altura (per ús continu ■ ≥ 50 mm, discontinu ■ ≥70 mm) i ≤100 mm; Corona a ≤ 60 cm per sota de la vàlvula de desguàs de l'aparell; Es mantenen o incrementen els diàmetres en el sentit de l'aigua; S'instal·la al més a prop possible de la vàlvula de desguàs de l'aparell; No s'instal·len en sèrie. ■ Pot sifònic només per aparells de la seva cambra humida. ■ Aigüeres, safareigs i aparells de bombament (rentadores i rentavaixelles) amb sifó individual.	☐	☐

HS 5 Evacuació d'aigües

051 Disseny

03 - Elements que componen les instal·lacions

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Complex si	Complex no
Xarxes de petita evacuació	☑	☐	Traçat connectat a ☑ baixant / ☐ canó del vàter (impossible a baixant) ☐ Distància de pot sifònic a baixant ≤2m. Derivacions a pot sifònic ≤2,50 m amb pendent entre 2-4%. ☑ Distància de aigüeres, safareigs, lavabos, bidets, a baixant ≤ 4m i pendents entre 2,5-5%; A banyeres i dutxes el pendent ≤ 10%; ☑ Desguàs del vàter a ☐ baixant directe/ ☐ per canó (☑ de longitud ≤ 1m perquè no es possibe donar-li el pendent necessari). ☑ Disposa de sobreeixidor als lavabos, bidets, banyeres i aigüeres; ☑ No disposa desguassos enfrontats en una canonada comuna; ☐ Unions desguassos-baixants: Inclinació ≥ 45º; ☑ Per sistema de sifons individuals: Ramals de desguàs d'aparells sanitaris (amb capçalera registrable amb tap roscat) units a un tub de derivació que desemboca a ☑ baixant / ☐ canó del vàter (no és possible a baixant); ☐ S'evita els desguassos bombats / ☐ desguassos bombats (instal·lació temporal).	☐	☐
Baixants	☐	☐	Baixants sense desviacions ni reculades. Diàmetre: ☐ uniforme en tota la seva altura/ ☐ no uniforme en baixant residual per ☐ obstacle insalvable, ☐ increments de cabals significatius. En cap cas el diàmetre disminueix en el sentit del corrent.	☐	☐
canalons	☐	☐	El diàmetre no disminueix en el sentit del corrent.	☐	☐
Col·lectors	☐	☐	col·lector disposat ☐ penjats / ☐ enterrats.	☐	☐
Col·lectors penjats	☐	☐	Connexions dels baixants amb peces especials, (no amb colzes)	☐	☐
	☐	☐	Per sistema mixt: Separació ≥3m entre conexió de baixant pluvial i residual situat aigües amunt.	☐	☐
	☑	☐	Pendent ≥1%. No deriven en un mateix punt més de dos col·lectors.	☐	☐
	☐	☐	Es disposen peces especials de registre en cada connexió i derivació i en trams rectes (separats ≤15m entre elles).	☐	☐
Col·lectors enterrats	☐	☐	Disposats en rases de dimensions adequades; ☐ Situats per sota de la xarxa de distribució d'aigua potable. Pendent ≥2%. Connexió de baixants o canons de desguàs a través d'arqueta no sifònica. Es disposa d'arquetes a totes les unions i derivacions. Registres en encontres, canvis de direcció, i en trams rectes separats ≤15m.	☐	☐

HS 5 Evacuació d'aigües

051 Disseny

05 - Subsistemes de ventilació de les instal·lacions

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Subsistema de ventilació terciària	☐	☐	Pendent ≥1% cap a la canonada de desguàs.	☐	☐
	☐	☐	Tram horitzontal ≥20cm per damunt del sobreeixidor de l'aparell sanitari el sifó del qual ventila.	☐	☐
Subsistema de ventilació amb vàlvules d'aireig	☐	☐	Es munten entre l'últim i penúltim aparell, de 1 a 2 m per sobre del nivell de flux dels aparells. ■ Una vàlvula per edificis de ≤5 plantes; ■ una vàlvula cada 4 plantes per edificis de >5 plantes. Col·locades en llocs ventilats i accessibles.	☐	☐

052 Dimensionament

01 - Xarxa d'evacuació d'aigues residuals

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Petita evacuació d'aigües residuals: sifons i derivacions individuals	☑	☐	**Taula 4.1** UD corresponents als diferents aparells sanitaris	☑	☐

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs UD Ús privat	Unitats de desguàs UD Ús públic	Diàmetre mínim sifó i derivació individual (mm) Ús privat	Diàmetre mínim sifó i derivació individual (mm) Ús públic
Lavabo		1	2	32	40
Bidet		2	3	32	40
Dutxa		2	3	40	50
Banyera (amb dutxa o sense)		3	4	40	50
Vàter	Amb cisterna	4	5	100	100
	Amb fluxòmetre	8	10	100	100
Urinari	Pedestal	-	4	-	50
	Suspès	-	2	-	40
	En bateria	-	3.5	-	-
Aigüera	De cuina	3	6	40	50
	De laboratori, restaurant, etc.	-	2	-	40
Safareig		3	-	40	-
Desguàs		-	8	-	100
Font per beure		-	0.5	-	25
Embornal sifònic		1	3	40	50
Rentavaixelles		3	6	40	50
Rentadora		3	6	40	50
Cambra de bany (lavabo, vàter, banyera i bidet)	Vàter amb cisterna	7	-	100	-
	Vàter amb fluxòmetre	8	-	100	-
Lavabo (lavabo, vàter i dutxa)	Vàter amb cisterna	6	-	100	-
	Vàter amb fluxòmetre	8	-	100	-

Ø vàlids per ramals individuals ≥1,5m.
■ Ramals superiors calculats en funció de la longitud, pendent i cabal.
■ Per desaigües tipus continu o semicontinu: 1UD = 0,03 dm³/s

	☑	☐	Altres aparells: UD en funció del diàmetre del tub de desguàs:	☑	☐

Taula 4.2 UD d'altres aparells sanitaris i equips

Diàmetre del desguàs (mm)	Unitats de desguàs UD
32	1
40	2
50	3
60	4
80	5
100	6

HS 5 Evacuació d'aigües

052 Dimensionament

01 - Xarxa d'evacuació d'aigues residuals

Element	Aplicable si	Aplicable no	Paràmetre normatiu	Compleix si	Compleix no
Petita evacuació d'aigües residuals: Càixa sifónica	☐	☐	Diàmetre en funció del número i mida de les entrades, (Ø≥110mm).	☐	☐
Petita evacuació d'aigües residuals: Ramals col·lectors	☑	☐	Diàmetres dels ramals col·lectors entre aparells sanitaris i el baixant:	☑	☐

Taula 4.3 Diàmetres de ramals col·lectors

Màxim nombre d'UD – Pendent 1%	2%	4%	Diàmetre (mm)	Màxim nombre d'UD – Pendent 1%	2%	4%	Diàmetre (mm)
-	1	1	32	47	60	75	90
-	2	3	40	123	151	181	110
-	6	8	50	180	234	280	125
-	11	14	63	438	582	800	160
-	21	28	75	870	1.150	1.680	200

Baixants d'aigües residuals	☐	☐	No s'excedeix el límit de ± 250 Pa de variació de pressió. Cabal que no ocupa >1/3 de la secció transversal de la canonada.	☐	☐

Taula 4.4 Diàmetre dels *baixants* segons altures de l'edifici i nombre d'UD

Màxim nombre d'UD, per a una altura de *baixant* de: ≤ 3 plantes	> 3 plantes	Màxim nombre d'UD, en cada ramal per a una altura de *baixant* de: ≤ 3 plantes	> 3 plantes	Diàmetre (mm)
10	25	6	6	50
19	38	11	9	63
27	53	21	13	75
135	280	70	53	90
360	740	181	134	110
540	1.100	280	200	125
1.208	2.240	1.120	400	160
2.200	3.600	1.680	600	200
3.800	5.600	2.500	1.000	250
6.000	9.240	4.320	1.650	315

	☑	☐	Desviacions respecte a la vertical: ☑ Desviació <45º respecte la vertical: No requereix canvi de secció. ☐ Desviació >45º, es procedeix de la manera següent: i) Tram del baixant per damunt de la desviació: Dimensionat general; ii) Tram de la desviació: Com un col·lector horitzontal, aplicant pendent del 4% i Ø ≥ tram anterior; iii) Tram per sota de la desviació: Ø≥ tram de la desviació.	☑	☐
Col·lectors horitzontals	☐	☐	Dimensionats per funcionar a ½ secció,(fins a ¾ de secció), sota condicions de flux uniforme.	☐	☐
	☑	☐	Taula 4.5 Diàmetre dels col·lectors horitzontals en funció del nombre màxim d'UD i el pendent adoptat	☑	☐

Màxim nombre d'UD – Pendent 1%	2%	4%	Diàmetre (mm)
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
95	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.500	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	360

❖ C.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.- TREBALLS PREVIS I REPLANTEIG GENERAL

Enderrocs de paviments.

Enderrocs de revestiments verticals

Arrencada d'aparells sanitaris

Arrencades de fals sostres

No es farà cap intervenció estructural.

2.- SISTEMA D'ACABATS INTERIORS

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents:

- Revestiment vertical a base de rajoles de gres porcellànic, de dimensions 20x20 cm model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, amb color i composició a definir per la direcció facultativa.
- Fals sostre registrable de plaques de guix laminat hidròfug de dimensions 60x60 cm i gruix de 15 mm, acabat amb pintura plàstica, sobre estructura de perfils d'acer lacat del mateix color que les plaques.
- Paviment a base de rajoles de botons o rugoses, de gres porcellànic tècnic, que garanteixin un nivell de resistència al lliscament tipus C3, de dimensions 30x30 cm model STRUTURED o ANTI-SLIP, de la casa comercial Pavigrés o equivalent, amb color a definir per la direcció facultativa.

3.-SISTEMA DE CONDICIONAMENT, SERVEIS I INSTAL·LACIONS

L'edifici disposa actualment de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat, telecomunicacions i clavegueram. La reforma de l´espai comporta la creació de nous equips de dutxa, connectats a les infraestructures existents de tal manera que tot el bany estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions:

- Subministrament d'aigua i ACS
- Subministrament d'electricitat
- Evacuació d'aigües residuals
- Renovació d´aire amb sistema shunt

3.1 INSTAL·LACIONS D'AIGUA

El bany ja disposa d'abastament d'aigua, però s'haurà de modificar la distribució per poder donar abastament a la nova dutxa col·locada, i als nous lavabos col·locats en substitució dels arrencats, ja que aquests modificaran la seva ubicació actual. La instal·lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, en quant a:
- qualitat de l'aigua

- proteccions contra retorns
- condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
- manteniment
- estalvi d'aigua,

en les següents condicions:

Qualitat de l'aigua

Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.

Protecció contra retorns

Es disposen de sistemes antiretorn.

S'estableixen discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.

Condicions mínimes de subministrament als punts de consum

Cabals

Instantanis mínims:

Aigua Freda i Calenta

q ≥ 0,10l/s _ rentamans, bidet, inodor

q ≥ 0,20l/s _ dutxa, banyera

q ≥ 0,30l/s _ banyera ≥ 1,40m

Pressió: Pressió mínima: Aixetes, en general **P ≥ 100kPa**

Escalfadors **P ≥ 150kPa**

Pressió màxima: Qualsevol punt de consum **P ≤ 500kPa**

Manteniment

Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa.

Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes, en els punt de registre existents.

Estalvi d'aigua

Les cisternes dels inodors i les aixetes dels lavabos, disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", les especificacions fixades pel Decret 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions de la Companyia subministradora.
El traçat, característiques i dimensionat s'indica en a la documentació gràfica adjunta al projecte.

Disseny i posada en obra.

Es seguirà la instal·lació existent amb la substitució de les claus de sectorització a l´entrada de cada bany i s'executarà un nou traçat per a donar subministrament a tots els aparells sanitaris, que al seu torn disposaran de claus de tall en cada punt de consum.

El circuit d'aigua freda anirà paral·lel al de l'aigua calenta i si transcorren paral·lels en un pla vertical ho farà per sota el de l'aigua calenta per tal d'evitar condensacions.

Quan la instal·lació transcorri encastada es col·locarà dins de tubs corrugats. Quan ho faci pel cel ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta i es col·locaran en tubs corrugats les d'aigua freda a fi d'evitar que possibles condensacions afectin als elements constructius.

Les cisternes dels inodors disposaran de mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrumpible. Les aixetes dels lavabos i equips de dutxa estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran d'un mecanisme economitzador i tindran el distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

Dimensionat

La instal·lació de fontaneria es dimensionarà de manera que subministri aigua potable als aparells i equips en les següents condicions:

- Pressió:

la pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.

- Velocitat:

la velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 1,50m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50m/s en el interior de locals habitables.

- Cabal:

en el quadre següent es determinen els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents dependències de l'edifici.

Aparells instal·lats Cabal

Instantani (l/s)

lavabo **0,10**

dutxa 1,40m **0,30**

inodor cisterna **0,10**

aixeta ACS **0,20**

EVACUACIÓ D' AIGUES

El projecte tant sols contempla una petita connexió d´una dutxa a un desguàs existent, segons plànols i tipus de bany.

Traçat

El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.

Dimensionat

La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.

Manteniment

Es dissenya de forma que siguin accessible

Els inodors es connectaran directament al baixant existent.

Les derivacions individuals de la resta d'aparells s'uniran a un ramal de desguàs que desemboqui en el baixant.

El lavabo no estarà a més de 4 m del baixant i es connectarà al baixant existent amb un pendent entre el 2,5 i 5 %.´

3.2 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

El bany disposa actualment de subministrament elèctric. Les modificacions de l'actual instal·lació són molt lleugeres, tant sols es modificaran els actuals mecanismes per altres de nous, mantenint els mateixos punts de llum, interruptors i duplicant el número d'endolls, passant d'un a dos endolls.

Tot i això, qualsevol modificació es complimentarà d'acord amb el que especifica el REBT i les Normes Tècniques Particulars.

3.3 INSTAL.LACIÓ D' IL.LUMINACIÓ

La instal·lació d'il·luminació portarà un índex de protecció mínima IP65 i s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementaries (REBT), les del DB SUA-4 "*Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada*", les del DB HE-3 "Eficiència *energètica de les instal·lacions d'il·luminació*".

4.- TERMINI D´EXECUCIÓ DE LES OBRES

S´estima que les obres puguin tenir una durada aproximada de 8 mesos.

5.- REQUISITS NORMATIUS

La normativa vigent d'obligat compliment per a l'execució de totes i cadascuna de les unitats d'obra contemplades en aquest memòria tècnica s'especifica en el Plec de condicions tècniques particulars.

Accessibilitat:

- Llei 13/2014, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- Orden VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados (BOE 11/03/2010)

Residus:

- Real decret 210/2018 pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) RD 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13/2/2008)
- Decret 89/2010 (Derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el programa de gestió dels residus de construcció de Catalunya i es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderrocs
- Real decret 210/2018 pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) RD 105/2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13/2/2008)
- Decret 89/2010 (Derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el programa de gestió dels residus de construcció de Catalunya i es regula la producció i gestió de residus de construcció

i enderrocs

Control de Qualitat:

- Directiva 89/106/CEE de productes de Construcció. Transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995
- Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència al foc, RD312/2005 (BOE 2/04/2005).
- Control de Qualitat en l'edificació, D 375/88 (DOGC 28/12/88) correcció d'errades (DOGC 24/2/89) Desplegament (DOGC 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i12/9/94).

Serà també d'aplicació la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions enumerades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a al data del contracte. En cas de contradicció o simple complementarietat de diverses normes es tindran em compta en tot moment les condicions més restrictives.

Normativa d'Obligat Compliment:

Es dona compliment en aquesta documentació tècnica a la resta de Normativa que l'afecta. Veure llistat de normativa en el Apartat C NORMATIVA APLICABLE de la memòria

❖ D.- NORMATIVA APLICABLE

General

• Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)

• Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)

• Llei 13/2014, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

• Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

• Real Decreto 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)

• Orden VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. (BOE 11/03/2010)

• Llei 9/2003, de la mobilitat (DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

Serà també d'aplicació la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions enumerades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a al data del contracte. En cas de contradicció o simple complementarietat de diverses normes es tindran em compta en tot moment les condicions més restrictives.

❖ E- ANNEXES A LA MEMÒRIA

ANNEX 1 - ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

1.- CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA I REQUERIMENTS EN MATÈRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.1 Normativa d'aplicació en matèria de gestió de residus

La gestió dels residus de construcció i enderroc que es generaran en el marc d'aquesta obra s'han d'ajustar als criteris que determina la normativa vigent en aquesta matèria. A grans trets, aquesta gestió haurà de guiar-se per les següents indicacions:

- La gestió dels residus de construcció i demolició (RCD en endavant) que es produeixin han de prioritzar la reutilització i el reciclatge enfront altres opcions de tractament finalista. Quan la reutilització o el reciclatge no siguin factibles, caldrà requerir la intervenció d'un gestor autoritzat.
- Cal vetllar per la separació de les diferents tipologies de RCD que es produiran, a fi de facilitar l'aplicació de la directriu anterior i de reduir els costos de gestió dels residus.
- Cal disposar d'aquells documents que acreditin la traçabilitat i gestió adient dels RCD, a fi de poder-les justificar, si s'escau, davant l'Administració competent.
- Finalment i no menys important, segons RD 105/2008 la documentació tècnica o el projecte d'execució de l'obra ha d'incloure un estudi de gestió de RCD, que ha de contenir com a mínim:

- Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord a la llista europea de residus.
- Les mesures per la prevenció de residus a l'obra.
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a que es destinaran els residus que es generin.
- Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, que han de separar-se en les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació superi les següents quantitats:

  - formigó: 80 tones
  - totxos: teules, ceràmics: 40 tones
  - metall: 2 tones

- fusta: 1 tona
- vidre: 1 tona
- plàstic: 0,5 tones
- paper i cartró: 0,5 tones

- Plànols de les instal·lacions previstes per l'emmagatzematge, triatge , separació, i en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de les obres.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars de la documentació tècnica, amb relació amb l'emmagatzematge, triatge, separació i altres operacions.
- Una valoració del cost previst de la gestió dels residus.
- Un inventari dels residus perillosos que es generaran, així com la seva retirada selectiva.

2.- MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RESIDUS

Dintre de la gestió dels RCD, una estratègia clau que reporta avantatges ambientals i també econòmics és la d'evitar-ne la generació o reduir-la en la mesura que sigui possible.

Així doncs, les preferències d'actuació amb els residus generats seguiran la següent jerarquització:

- Prevenció: La prevenció en origen per evitar o minimitzar els residus és un objectiu fonamental en la disminució dels residus.
- Valorització: La recuperació dels residus, bé a través del reciclatge o reutilització.
- Eliminació: Els residus que no es puguin valoritzar i els rebuigs del residus, es a dir, la part dels residus que no es pot reciclar o reutilitzar, seran eliminats per procediments com el transport en abocadors controlats, la incineració sense recuperació d'energia, la inertització de components perillosos prèvia a la seva deposició en abocador controlat, etc.

Amb caràcter general els residus generats que no puguin ser evitats, es procurarà primerament el seu reciclat o reutilització i en segon lloc seran portats a abocadors autoritzats o entregats a gestors autoritzats.

Entre les mesures més interessants des del punt de vista de la valorització dels RCD generats, destaca la reutilització de les terres sobrants.

3.- AVALUACIÓ DE LA QUANTITAT I TIPOLOGIA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS

A l'últim full es presenta una estimació de la generació de residus que poden derivar de l'obra avaluada segons la tipologia de residus i el volum i pes generats i d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.

4.- ESCENARIS DE GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió de residus a l'obra presenta un doble vessant: un escenari intern, que comprèn el conjunt d'operacions que tenen lloc a la pròpia obra i que bé permeten el tractament in situ del RCD o bé el disposen perquè sigui adequadament tractat posteriorment en una instal·lació de residus externa. L'escenari extern de gestió al·ludiria a aquest últim supòsit, això és, al transport i tractament d'aquests RCD fora del recinte de l'obra en una instal·lació de tractament externa.

4.1 Escenaris interns de gestió

Residus no especials:

Estan constituïts principalment per terres així com per residus de la silvicultura, restes de formigó, mescles bituminoses, ferros, i residus en petites quantitats com són els embalatges dels productes utilitzats, etc.

La resta de residus no especials s'aniran dipositant en els diferents espais i contenidors previstos.

Residus especials:

Els residus especials provenen dels envasos que contenen substàncies perilloses (pintures, impermeabilitzants, additius,...), olis procedents del manteniment de la maquinaria, restes d'elements de les instal·lacions d'il·luminació utilitzada en fase d'obres, que tinguin aquesta consideració de residus especials. A més, es preveu la retirada de canonades de fibrociment que poden contenir amiant.

Els residus especials es dipositaran en un contenidor específic.

Cal dir que la gestió de la totalitat de residus especials i els no especials és responsabilitat del contractista. En aquest sentit s'exigeix que aquest realitzi una gestió selectiva de cadascun dels residus, i que documenti la seva correcta gestió externa.

4.2 Escenaris externs de gestió.

Residus No especials:

La gestió externa de la resta de residus no especials és responsabilitat del contractista i la via de gestió d'aquests ha d'anar d'acord amb l'establert al catàleg europeu de residus, que són les següents:

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Formigó	170101	V71	Utilització en la construcció	T15	Deposició en dipòsit de terres i runes
				T11	Deposició de residus inerts
Residus de la silvicultura	020107	V61	Utilització com a combustible	-	-
		V83	Compostatge		
		V81	Utilització en profit de l'agricultura		
Fusta	170201	V15	Reciclatge i reutilització de fustes	-	-
		V61	Utilització com a combustible		
Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301	170302	V71	Utilització en la construcció	T12	Deposició de residus no especials
Ferro i acer	170405	V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	-	-
Alumini	170402	V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	-	-

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Cables diferents dels especificats en el codi 170410	170411	V45	Recuperació de cables	-	-
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503	170504	V71	Utilització en la construcció	T15	Deposició en dipòsit de terres i runes
		V84	Utilització per a rebliment de terrenys	T11	Deposició de residus inerts
				T12	Deposició de residus no especials
Envasos de plàstic	150102	V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	T12	Deposició de residus no especials
		V61	Utilització com a combustible		
		V12	Reciclatge de plàstics		
Envasos metàl·lics	150104	V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	T12	Deposició de residus no especials
		V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics		
Envasos de vidre	150107	V14	Reciclatge de vidre	T11	Deposició de residus inerts
		V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos		
Plàstics	200139	V12	Reciclatge de plàstics	-	-
		V61	Utilització com a combustible		

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Gasos en recipients a pressió diferents dels especificats en el codi 160504 (aerosols)	160505	-	-	T32	Tractament específic
Absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora diferents dels especificats en el 150202	150203	V13	Reciclatge de tèxtils	T24	Tractament per evaporació
				T21	Incineració de residus no halogenats
				T12	Deposició de residus no especials
Envasos de paper i cartró	150101	V11	Reciclatge de paper i cartró	T12	Deposició de residus no especials
		V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos		
		V85	Valorització amb procés anaerobi + compostatge		
		V61	Utilització com a combustible		
Papers i cartrons	200101	V61	Utilització com a combustible	-	-
		V11	Reciclatge de paper i cartró		
		V85	Valorització amb procés anaerobi + compostatge		

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Pintures, tintes, adhesius i resines diferents de les especificades en el codi 200127	200128	-	-	T24	Tractament per evaporació
				T21	Incineració de residus no halogenats
Residus de neteja viària	200303	-	-	T12	Deposició de residus no especials

Residus especials:

La gestió externa dels residus especials és responsabilitat del contractista i la via de gestió d'aquests ha d'anar d'acord amb l'establert al catàleg europeu de residus, que són les següents:

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Materials de construcció que contenen amiant	170605	-	-	T13	Deposició de residus especials
Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	170503	-	-	T25	Tractament de desorció tèrmica
				T33	Estabilització
				T24	Tractament per evaporació
				T13	Deposició de residus especials

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Absorbents, materials de filtració (inclosos els filtres d'oli no especificats en cap altra categoria), draps de neteja i roba protectora contaminats per substàncies perilloses 150202	150202	V13	Reciclatge de tèxtils	T24	Tractament per evaporació
				T21	Incineració de residus no halogenats
				T22	Incineració de residus halogenats
		V41	V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	T13	Deposició de residus especials
				T31	Tractament fisicoquímic i biològic
				T36	Tractament de condicionament per a disposició del rebuig
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150110	V51	Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos	T21	Incineració de residus no halogenats
				T36	Tractament de condicionament per a disposició del rebuig
				T13	Deposició de residus especials
Tubs fluorescents i altres residus que contenen mercuri	200121	V41	Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics	-	-
Piles que contenen mercuri	160603	V44	Recuperació de bateries, piles, acumuladors	-	-

Tipus de residu	Codi	Vies de gestió orientatives			
		Valorització		Tractament	
		codi	descripció	codi	descripció
Olis de motor	130204 130205 130206	V22	Regeneració d'olis minerals	T21	Incineració de residus no halogenats
				T22	Incineració de residus halogenats
Pintures, tintes, adhesius i resines que contenen substàncies perilloses	200127	-	-	T24	Tractament per evaporació
				T21	Incineració de residus no halogenats
				T22	Incineració de residus halogenats
Dissolvents	200113	V21	Regeneració de dissolvents	T21	Incineració de residus no halogenats
				T22	Incineració de residus halogenats
Vessaments d'hidrocarburs	050125	V23	Recuperació d'hidrocarburs	T25	Tractament de desorció tèrmica
				T24	Tractament per evaporació
		V61	Utilització com a combustible	T13	Deposició de residus especials
				T21	Incineració de residus no halogenats
				T33	Estabilització

5.- MESURES PER LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA

Els residus de la construcció i demolició han de separar-se en les següents fraccions, quan, de forma individualitzada per cada una de les següents fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó 80 t
- Totxos, teules, ceràmiques 40 t
- Metall 2 t
- Fusta 1 t
- Vidre 1 t
- Plàstic 0,5 t
- Paper i cartró 0,5 t

En aquest cas doncs, i degut a que no es superen les quantitats de generació de formigó, fusta, plàstic i paper i cartró, l'obra no disposarà de contenidors separats per tal de tractar de forma diferenciada les fraccions d'aquests residus.

6.- PRESCRIPCIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

Els residus contaminants generats en l'obra, fonamentalment olis i greixos, olis i lubricants usats, combustibles, etc., en cap cas s'abocaran sobre el terreny o en cursos d'aigua i lleres. Al contrari s'haurà d'establir un sistema de recollida d'aquest tipus de residus i ser gestionats d'acord amb el que estableix la normativa relativa a gestió de residus: transferència a gestor autoritzat mitjançant transportista, també autoritzat.

S'estableix la necessitat de definir punts de recollida i emmagatzematge temporal d'aquests residus per la seva posterior transferència a gestor autoritzat (pel cas de residus especials el termini màxim d'emmagatzematge de residus especials és de 6 mesos).

Les característiques constructives d'aquests punts de recollida i emmagatzematge temporal de residus han de complir el doble objectiu d'evitar la infiltració al terreny de possibles vessaments de les substàncies allí emmagatzemades (impermeabilització) i possibilitar-ne la recollida. En aquest sentit se suggereix que el punt de recollida i emmagatzematge d'aquests residus especials descansi sobre una llosa de formigó impermeable (o qualsevol altre sistema alternatiu i que assoleixi amb garanties l'objectiu indicat), amb un petit mur perimetral i la superfície recoberta totalment per una capa de material absorbent (sorra, bentonita, etc.); addicionalment la zona pot estar a cobert de la pluja.

Pel que fa a l'aigua procedent del rentat de les formigoneres es condicionarà una àrea especifica per a destinar-les-hi. Les restes de formigó pres d'aquí i generat a qualsevol altre indret de l'obra es recollirà i es disposarà finalment a abocador adequat.

El marc normatiu amb efecte sobre la gestió de residus de la construcció i demolició és profús, atès que comprèn la legislació que afecta els residus en general i els residus de la construcció en particular, i tant a escala europea, com espanyola i catalana.

Tanmateix, l'objecte d'aquest annex és apuntar les obligacions que deriven de les normes de més directa afectació sobre la gestió d'aquests residus i sobre els respectius productors/ posseïdors.

Principals normes amb afectació sobre la gestió de residus de la construcció i demolició a Catalunya.

- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció i Decret 161/2001, de 12 de juny, que el modifica.
- Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.
- Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

versió V4 2018

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

Identificació de l'Obra:	Intervenció de millora de 64 banys de la Residència de gent gran Bertràn Oriola (Barceloneta) a Barcelona		
Adreça:	Carrer Carbonell, 4	Municipi/Comarca:	Barcelona (Barcelonès)
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Jordi Arobix Salvadó	Tipus d'intervenció:	OBRA PARCIAL

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
		no	si	Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-
REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-
ALTRES	Llots: De perforació							-	-	-	-
	Llots: De drenatge							-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el serveis tècnics mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
Enderroc en rehabilitació i reforma					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)	1.279,52	no	si											
Formigó		-	-						-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	X					65,00	108,82	49,12	170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-						-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-					5,20	8,86	6,19	170802	NP	D5	R5
Metalls		-	X					0,65	1,13	2,92	170407	NP	-	R4
Fusta		-	X					4,20	7,10	1,49	170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	X					1,00	1,64	1,57	170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	X					8,50	16,29	8,90	170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)		no	si										
Formigó		-	-							170101	NP	D5	R5
Material ceràmic										170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-							170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-							170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-							170407	NP	-	R4
Fusta		-	-							170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-							170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-							170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		-	-							150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	-							150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.

versió V4 2018

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

Identificació de l'Obra:	Intervenció de millora de 64 banys de la Residència de gent gran Bertràn Oriola (Barceloneta) a Barcelona		
Adreça:	Carrer Carbonell, 4	Municipi/Comarca:	Barcelona (Barcelonès)
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Jordi Arobix Salvadó	Tipus d'intervenció:	OBRA PARCIAL

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)

Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)

Tipologia de Residus			Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport		
			Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	Km	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta								
	Grava i sorra solta								
	Argiles								
REBLIMENTS	Terra vegetal								
	Terraplè								
	Pedraplè								
ALTRES	Llots	De perforació							
		De drenatge							
	Altres								
VALORACIÓ TOTAL:									

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)

Tipologia de Residus	Volum real		m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)		6
	Esponjament		35,00%	Obra		Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	Km	€/km
Formigó				-		-				-		
Material ceràmic	87,75			-		-						
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses				-		-				-		
Guix	7,02			-		-						
	Pes		Tn	Obra		Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km	€/km
Metalls	2,92			-		-						
Fusta	1,49			-		-						
Vidre	1,57			-		-						
Plàstic	8,90			-		-						
Paper i cartró				-		-				-		
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles				-		-				-		
VALORACIÓ TOTAL:												

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	Tn	11 €/Tn	-	€

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	70,20 Tn	11 €/Tn	772,22	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.
La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

NP Residus no perillosos
P Residus perillosos
DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
D3 Injecció en profunditat
D4 Embassament superficial
D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
D8 Tractament biològic no especificat
D9 Tractament fisicoquímic no especificat
D10 Incineració a la terra
D11 Incineració al mar
D12 Emmagatzematge permanent
D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
R6 Regeneració d'àcids o de bases
R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
R14 Preparació per a la reutilització
R15 Reblert

versió V4 2018

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

Identificació de l'Obra:	Intervenció de millora de 64 banys de la Residència de gent gran Bertràn Oriola (Barceloneta) a Barcelona		
Adreça:	Carrer Carbonell, 4	Municipi/Comarca:	Barcelona (Barcelonès)
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Jordi Arobix Salvadó	Tipus d'intervenció:	OBRA PARCIAL

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
		no	si	Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta			11,98	14,44	20,37	1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-
REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-
ALTRES	Llots De perforació							-	-	-	-
	Llots De drenatge							-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el serveis tècnics mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
Enderroc en rehabilitació i reforma		no	si		Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)	1.279,52													
Formigó		-	-						-		170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		-	X					217,20	363,63	164,15	170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-						-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-					3,00	5,11	3,57	170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-						-		170407	NP	-	R4
Fusta		-	-						-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-						-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	X					6,45	12,36	6,76	170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
sup construïda (m2)		no	si		Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
Formigó		-	-							170101	NP	D5	R5
Material ceràmic										170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-							170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-							170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-							170407	NP	-	R4
Fusta		-	-							170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-							170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-							170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		-	-							150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	-							150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I : Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II : La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN BERTRAN ORIOLA (BARCELONETA) A BARCELONA

2.- PLEC DE CONDICIONS

JORDI ARBOIX SALVADÓ
Arquitectura Tècnica
i Project Management

Carrer Luis Antunez 10, Pal 2a,
08006 Gràcia – Barcelona
Tel: 646 28 23 81
jordiarboix@apabcn.cat

2.- PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS, FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

2.1 DISPOSICIONS GENERALS

NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC GENERAL

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars. Ambdós, com a part de la documentació tècnica, tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o Contractista de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a la Direcció Facultativa, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació (memòria, plànols, amidaments i pressupost). En les obres que pertoqui, també en formarà part l'Estudi de Seguretat i Salut. Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen a la Documentació tècnica, com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

DISPOSICIONS TÈCNIQUES LEGALS A TENIR EN COMPTE

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, que es relacionen a continuació:

Administració pública:

- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis del ens locals (ROAS)
- Pla General Metropolità (PGM-76), aprovat en data del 14 de juliol de 1976, juntament amb les posteriors modificacions puntuals aprovades.

Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques:

- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de Desplegament de la Llei 20/1991 de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Ordre VIV/561/2010, de 1 de Febrer, per el que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

Seguretat i salut en el treball:

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció.

Residus de la construcció i control de qualitat:

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 375/88, de 1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació. Ordre 13/09/89 relació mínima de materials a controlar. Ordre 16/04/92 modifica la relació de materials.

Control ambiental de les Activitats:

- Llei 20/2019, de 4 de desembre de 2012, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA)
- Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.

Soroll:

- Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en referència a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques i el Reglament que la desenvolupa (RD 1367/2207).
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i annexos modificats segons el Decret• 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei.

Altres Normatives:

- Codi Tècnic de l'Edificació. Real decret 314/2006 del 17 març
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- EHE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments (Decret 1312/1988 del 28 d'octubre).
- Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics de 10-IV-64 (P.C.C.H.-64).
- Plec General de Condicions Facultatives per a Canonades d'Abastament d'Aigües, aprovat per C.M. del 28 de juliol de 1974.
- Plec de Condicions vàries de l'edificació (1948) compost pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior dels col·legis i adaptat a les Obres dependents de la Direcció d'Arquitectura. Reimprès l'any 1963.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura-1960, aprovat per O.M. del 4 de juny de 1973.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP/1973, "Instal·lacions d'electricitat i posta a terra", aprovada per C.M. del 13 de març de 1973.
- Plec de Condicions Facultatives Generals per a Obres de Sanejament, aprovat per O.M. del 23 de juliol de 1949.
- Mètodes d'Assaig del Laboratori Central (M.O.P.).

- Reglament electrotècnic per a Baixa Tensió i instruccions complementàries, ITC-BT-10
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.) del Ministerio de la Vivienda.

Quantes altre disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres i hagin entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat expressament en el Plec de Prescripcions Tècniques adjunt també a la present memòria. En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici del Tècnic Director decidir les prescripcions a complir.

2.2 CONDICIONS FACULTATIVES

Aquestes Condicions queden definides en el Plec de Prescripcions del Servei de Contractacions del Departament de Drets Socials

2.3 CONDICIONS ECONÒMIQUES

Aquestes Condicions queden definides en el Plec de Prescripcions del Servei de Contractacions del Departament de Drets Socials

Jordi Arboix Salvadó
Arquitecte Tècnic

Barcelona, maig de 2022

2.4.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Aquest Plec de Condicions **Tècniques Generals** comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir les tècniques de construcció i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui el "Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura".

Les condicions Tècniques generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificats per les Prescripcions **Tècniques Particulars** de la documentació tècnica, en cas d'incloure's l'esmentat document.

El present plec es desenvolupa en dos grans apartats: Materials, Elements Compostos i Partides d'Obra.

2.4.1.- CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178) - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30

0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport.
Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE

- 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
- 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 28.4.1.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
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 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar

de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 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 I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053- MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B053-1VF9.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.
S'han considerat els tipus següents:
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.
S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.
BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)
Característiques fonamentals:
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 5 g - Després de 240 min: <= 10 g
Característiques addicionals:
- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 2 g - Després de 240 min: <= 5 g
BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BEURADA PER A CERÀMICA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I

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

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

Addicions del clinker pòrtland (K):

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

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

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

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

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

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

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació 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-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

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

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

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

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

OPERACIONS DE CONTROL:

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

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

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

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

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

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

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

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. 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-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra.
S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B059- GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B059-06FO,B059-06FN.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.
S'han contemplat els tipus de guixos següents:
- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm2
Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm2
Temps d'inici d'adormiment:
- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts
Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:
- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1

- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:
- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:
- Referència a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis, - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Tots: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis, - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Tots: - Sistema 4: Declaració de

Prestacions - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 13279
- Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera: - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Reacció al foc - Aïllament directe al soroll aeri - Resistència tèrmica - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND) - Com alternativa la designació normalitzada
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera: - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Resistència a l'esforç tallant - Reacció al foc - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a flexió - Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst
- Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable - Com alternativa la designació normalitzada
OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
Inspecció visual de les condicions de subministrament.
Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d`ions SO3: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva

representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCIÓ:
No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B075- MORTER D'ANIVELLAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B075-06T4.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
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.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
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: <= 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter
Mida mínima del granulat: >= 0,16 mm
Proporció granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07E- PASTA AUTOANIVELLANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07E-0GH2.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pastes autonivellants per a ús en paviments interiors.
CONDICIONS GENERALS:
Producte en pols ja preparat format per ciment, sorra de quars, cola d'origen animal i additius, per a obtenir, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada, pastes per a cobrir els escrostonaments i les irregularitats petites que pugui tenir una superfície.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
La massa, un cop pastada, ha de ser de consistència viscosa i espessa.
Classificació en funció del tipus d'aglomerant:
- Morters anivelladors de ciment: CT
- Morters anivelladors de sulfat de calç: CA
- Morters anivelladors de magnesita: MA
- Morters anivelladors de massilla asfàltica: AS
- Morters anivelladors de resina sintètica: SR
Classificació en funció del gruix d'aplicació.
- Capa fina: 2 a 30mm
- Capa gruixuda: >=35mm
Característiques:
- Resistència mecànica a la compressió d'acord amb UNE-EN 13813. La resistència a la compressió s'indicarà amb una C seguida de la classe de resistència a compressió en N/mm2
- Resistència mecànica a la flexió: d'acord UNE-EN 13813. La resistència a la flexió s'indicarà amb una F seguida de la classe de resistència a flexió en N/mm2
- Resistència al desgast: d'acord UNE-EN 13813. Hi ha tres mètodes d'assaig per a quantificar el desgast, mètode de Böhem, mètode BCA, mètode de rodadura. Cada un es designa amb A (mètode de Böhem), AR (mètode BCA) i RWA (mètode de rodament) seguits del valors obtinguts en els assajos corresponents.
- Duresa superficial per a pastes anivelladores de magnesita i opcionalment per pastes anivelladores amb àrids fins (<4mm) d'acord amb UNE-EN 13813. La duresa s'indica amb SH seguit del valor en N/mm2

- Resistència a la penetració per a pastes anivelladores de massilla asfàltica. D'acord amb assajos indicats en UNE-EN 13813. La resistència a la penetració s'indica amb les lletres IP o ICH depenent de l'assaig utilitzat.
- Resistència a la rodament, d'acord amb assaig indicat en prEN13892-7. La resistència a la rodament s'indica amb les lletres RWFC seguit de la carga en N
- Temps d'adormiment d'acord amb UNE-EN 13813
- Retracció i inflament: d'acord amb UNE-EN 13813
- Mòdul d'elasticitat: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra E seguida del valor en kN/mm2
- Resistència a la tracció: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra B seguida de valor en N/mm2.
- Resistència al impacte: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra IR seguida de valor en Nm

Característiques especials (UNE-EN 13813):
- Resistència elèctrica: Ha de complir
- Resistència química: Ha de complir
- Reacció al foc: Ha de complir
- Emissió de substancies corrosives: Ha de complir
- Resistència tèrmica: Ha de complir
- Permeabilitat a l'aigua: Ha de complir
- Aïllament acústic al soroll d'impacte: Ha de complir
- Absorció acústica: Ha de complir

La designació d'un morter anivellador es realitzà escrivint el nom de la norma, seguit de la nomenclatura del tipus de morter i posteriorment els diferents dígits de les característiques amb els valors corresponents.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament:
- Envasat en sacs de polietilè estancs. A l'envàs ha de constar-hi el nom del fabricant i el tipus de producte contingut, el mode i les condicions d'aplicació.
- En camions formigonera. La pasta ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment. Queda expressament prohibit l'addició de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos en interiors no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc ni a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos en interiors no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc ni a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes

per a usos en interiors subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme certificador (només per productes amb sistema 1)
- Número o marca identificativa i adreça registrada del fabricant.
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- Numero de certificat CE de conformitat (si és el cas)
- Referència a la norma UNE-EN 13813
- Identificació del producte d'acord amb la designació de diferents dígits
- Nom del producte
- Quantitat, (massa o volum)
- Data de fabricació i vida mitja
- Referència del lot
- Diàmetre màxim dels àrids
- Instruccions per la mescla i l'aplicació
- Especificacions de salubritat i seguretat
- Informació sobre les característiques essencials amb els valors necessaris: - Reacció al foc - Emissió de substàncies corrossives - Permeabilitat a l'aigua - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a compressió - Resistència a flexió - Resistència al desgast - Aïllament acústic - Absorció acústica - Resistència tèrmica - Resistència química.
Emmagatzematge: En el seu envàs, en llocs protegits de la humitat i de la temperatura elevada.

3.- UNITAT I 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 13813:2003 Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos. Pastas autonivelantes. Características y especificaciones.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o

additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les

propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VJ,B091-06VH.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- 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: <= 1,24 g/cm3
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 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C
EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2
DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.
DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 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: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2
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: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 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: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°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 CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B094- ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B094-06TJ,B094-06TK,B094-06TL.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).
ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES: El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos per a la construcció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos per a la construcció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps obert - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0A8- GRAPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A8-07MS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los.

S'han considerat els tipus següents:
- Grapes per a tubs
- Grapes per a miralls
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'han de subministrar amb els tacs i els visos necessaris per a la seva col·locació a l'obra.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i el vis han de ser compatibles.
GRAPES PER A TUBS:
Grapa metàl·lica formada per una peça semicircular amb una o dues aletes perforades que permetin el pas del vis de fixació.
El diàmetre nominal és el diàmetre exterior del tub a subjectar.
GRAPES PER A MIRALLS:
Grapa metàl·lica d'acer inoxidable o acer cromat amb una aleta mòbil que permet un moviment paral·lel a la paret de fixació, esmorteït per una molla.
Desplaçament de l'aleta: >= 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i la grapa en capses, on han de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07II,B0AO-07IH,B0AO-07IG.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IX.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AQ- VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07GR,B0AQ-07EX.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CC PLAQUES I PLANXES DE GUIX

B0CC0- PLACA DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC0-21OQ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.
- Plaques de guix laminat: - Plaques de guix laminat tipus A - Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda) - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors) - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures) - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix) - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada) - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada) - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic: - Transformats classe 1 - Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris: - Transformats laminars - Transformats especials (placa perforada)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.
PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):
- Plaques tipus A, D, E, F, H, I: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de

trencament a flexió en sentit transversal: 160 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R: - Gruix nominal 12,5 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N - Gruix nominal 15,0 mm:
- Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:
- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:
- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572
Resistència a flexió (UNE-EN 520)
Resistència tèrmica (UNE-EN 520)
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Toleràncies:
- Amplària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix: - Plaques tipus P: ± 0,6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: - Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm - Gruix nominal >= 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat)
- Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3: - Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2 - Capacitat d'absorció d'aigua total:
- Plaques tipus H1: =< 5% - Plaques tipus H2: =< 10% - Plaques tipus H3: =< 25%
TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:
Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:
- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Resistència a la flexió:
- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:
- La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m2 · K / W
Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Escairat:
- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm
Planor (del transformat): =< 5 mm
Adherència/cohesió del material aïllant:
- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa
Toleràncies:
- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm
TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)
Toleràncies:
- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc, - Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc, - Productes per a rigiditzaci d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea corresponent: - Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520 - Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat
Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal
Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:
- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE
Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat ,si

s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520
Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:
- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Densitat - Pes per m2 - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini) - Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre) - Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini) - Característiques geomètriques
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:
- Control de característiques geomètriques: - Gruix - Diferència de llargària entre les arestes - Angles - Rectitud d'arestes - Planor
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN APLACATS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D4 POSTS

B0D41- POST

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D41-07P7.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça plana de fusta, de secció rectangular, molt més llarga que ampla i més ampla que gruixuda, sense que aquesta mida sobrepassi una polçada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

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

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG2- RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG2-BC0GNW,B0FG2-BC0GNA.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestimets, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):
- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les

arestes han de ser rectes i la cara vista plana.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6% - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75% - 46 - 115 peces/m2: ± 1% - Gruix: - 15 - 45 peces/m2: ± 5% - 46 - 400 peces/m2: ± 10% - Rectitud de costats: - 15 - 115 peces/m2: ± 5% - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75% - Planor: - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - Ortogonalitat:
- Grup BIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5% - Gruix: - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm - <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: + 0,5%, - 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5%
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:
Característiques essencials: - Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
- Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N - Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N - Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
Característiques essencials: - Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4): - Grup AI-a: >=28 N/mm2 - Grup AI-b: >=23 N/mm2 - Grup AII-a1: >=20 N/mm2 - Grup AII-a2: >=13 N/mm2 - Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2 - Grup AII-b2: >=9 N/mm2 - Grup AIII: >=8 N/mm2 - Grup BI-a: >=35 N/mm2 - Grup BI-b: >=30 N/mm2 - Grup BII-a: >=22 N/mm2 - Grup BII-b: >=18 N/mm2 - Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2 - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
Característiques essencials: - Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9) - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9) - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14) - Sobre 3 rajoles: - duresa a la ratllada (escala de mohs) - Sobre 1 rajola: - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Aspecte - Absorció d'aigua - Resistència a la flexió - Duresa superficial - Dilatació tèrmica - Resistència a les taques - Resistència als productes domèstics de neteja - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor - Ortogonalitat
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG2- RAJOLA CERÀMICA

B0FG2-BC RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG2-BC0GNW,B0FG2-BC0GNA.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestimets, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):
- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6% - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75% - 46 - 115 peces/m2: ± 1% - Gruix: - 15 - 45 peces/m2: ± 5% - 46 - 400 peces/m2: ± 10% - Rectitud de costats: - 15 - 115 peces/m2: ± 5% - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75% - Planor: - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - Ortogonalitat:
- Grup BIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5% - Gruix: - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm - <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: + 0,5%, - 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5%
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:
Característiques essencials: - Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
- Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N - Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N - Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
Característiques essencials: - Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4): - Grup AI-a: >=28 N/mm2 - Grup AI-b: >=23 N/mm2 - Grup AII-a1: >=20 N/mm2 - Grup AII-a2: >=13 N/mm2 - Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2 - Grup AII-b2: >=9 N/mm2 - Grup AIII: >=8 N/mm2 - Grup BI-a: >=35 N/mm2 - Grup BI-b: >=30 N/mm2 - Grup BII-a: >=22 N/mm2 - Grup BII-b: >=18 N/mm2 - Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2 - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
Característiques essencials: - Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9) - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9) - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14) - Sobre 3 rajoles: - duresa a la ratllada (escala de mohs) - Sobre 1 rajola: - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Aspecte - Absorció d'aigua - Resistència a la flexió - Duresa superficial - Dilatació tèrmica - Resistència a les taques - Resistència als productes domèstics de neteja - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor - Ortogonalitat
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de

qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-0LZT.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols
S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5
Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060

- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.
PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic.
El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3
PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella.
Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic.
El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.
No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb

l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera: e <= 16 mm - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm - Sèrie pesada: e > 40 mm
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).
OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.
Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.
En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.
Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

B6B1- PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6B1-0KK7,B6B1-0KK3.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100
El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent: - Dimensions de la secció transversal - Gruix - Llargària
Toleràncies:
- Llargària del perfil (L): - L =< 3 000 mm: ± 3 mm - 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm - L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala: - Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm - Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els perfils han d'anar marcats de manera clara e indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Referència a la norma europea EN 14195
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Identificació de la perfileria segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de

conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- 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 recobriment - Adherència del galvanitzat - Rectitud dels perfils. - Gruix de la planxa.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B75 PASTES I MORTERS PER A IMPERMEABILITZACIONS

B752- IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A IMPERMEABILITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B752-0KRR.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Emprimació prèvia per a impermeabilitzacions de cautxú líquid.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
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.
Ha de ser compatible amb el material impermeabilitzant al que serveix de base.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envàs hermètic.
Ha de portar impreses les dades següents:
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.

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.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B75 PASTES I MORTERS PER A IMPERMEABILITZACIONS

B753- MORTER IMPERMEABILITZANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B753-1KOT.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius que donen com a resultat un material adequat per a la impermeabilització del suport sobre el qual s'aplica.
S'ha considerat els tipus següents en funció del sistema d'impermeabilització:
- Membrana rígida
- Membrana elàstica
- Penetració capil·lar
- Obturació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'aspecte ha de ser uniforme i ha de coincidir amb la descripció proporcionada pel fabricant.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER AMB SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ DE MEMBRANA:

Morter que un cop aplicat forma un revestiment protector continu sobre la superfície del suport.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter amb sistema rígid: monocomponent de base ciment que un cop mesclat amb aigua forma un revestiment rígid sobre el suport.
- Morter amb sistema elàstic: subministrat en dos components, el primer format per una mescla en pols de base ciment amb additius, el segon es un component sintètic en forma líquida, la mescla d'ambdós components dóna com a resultat un revestiment impermeable elàstic que ha de ser capaç d'absorbir els moviments del suport sense que apareguin fissures.
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:
- Densitat en pols (EN ISO 2811-1 o EN ISO 2811-2): ± 3% del valor declarat pel fabricant
- Identificació dels components: Ha de complir l'especificat a la Taula 2 de l'UNE-EN 1504-2
- Vida útil de la mescla (EN ISO 9514): ± 15% del valor declarat pel fabricant
- Evolució de l'enduriment en 1, 3 i 7 dies (duresa Shore A o D, EN ISO 868): ± 3 u del valor declarat pel fabricant als 7 dies
- Consistència de la mescla fresca (EN 1015-3): 20 mm o ± 15% del valor declarat pel fabricant
- Contingut en aire (EN 1015-7): ± 2% del valor declarat pel fabricant
- Densitat aparent de la mescla fresca (EN 12190 i EN 1015-6): ± 5% del valor declarat pel fabricant
- Traballabilitat (EN 13395-2): ± 15% del valor declarat pel fabricant
- Temps d'enduriment (EN 13294): ± 20% del valor declarat pel fabricant
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
- Retracció lineal, en sistemes rígids de gruix >= 3 mm (EN 12617-1): <= 0,3%
- Coeficient de dilatació tèrmica, en sistemes rígids de gruix >= 1 mm (EN 1770): <= 30 x 10 E-06 K-1
- Assaig de tall per enreixat en provetes de formigó (EN ISO 2409): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Permeabilitat al vapor d'aigua (EN ISO 7783-1, EN ISO 7783-2): - Classe I: < 5 m (permeable al vapor d'aigua) - Classe II: < 50 m i <= 5 m - Classe III: > 50 m (impermeable al vapor d'aigua)
- Absorció capil·lar i permeabilitat a l'aigua (EN 1062-3): < 0,1 kg/m2 x vh
- Adhesió després de la compatibilitat tèrmica, en aplicacions exteriors (EN 13687-1,2,3 i EN 1062-11): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Resistència a la fissuració (EN 1062-7): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Assaig d'arrancament (EN 1542): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Resistència al lliscament/derrapatge (EN 13036-4): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Envelliment artificial, en aplicacions exteriors (EN 1062-11): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Comportament antiestàtic (EN 1081): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
- Adhesió al formigó humit (EN 13578): Ha de complir l'especificat a la Taula 5 de l'UNE-EN 1504-2
PENETRACIÓ CAPIL.LAR:
Producte que s'aplica sobre el formigó fresc, els components dels qual reaccionen amb la humitat i en el procés d'enduriment, forma una xarxa de cristalls insolubles, expansius i permanents que obturen la xarxa capil·lar del material.
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:
- Densitat aparent en pols (ISO 2811)
- Resistència cicles gel-desgel (NBN 05203): sense deteriorament superficial
- Fondària de penetració de l'aigua sota pressió (UNE-EN 12390-8)
OBTURACIÓ:
Producte d'enduriment ultraràpid i elevada adherència apte per al taponament de vies d'aigua, on no es pot aplicar un sistema de membrana impermeable.
Ha de ser resistent als cicles de gel-desgel.
Ha de ser compatible amb el formigó armat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Número o marca identificativa i adreça registrada del fabricant.
- Quantitat, (massa o volum)
- Data de fabricació i vida mitja
- Referència del lot
- Diàmetre màxim dels àrids
- Instruccions per la mescla i l'aplicació - 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 - Gruix de la capa o dotació, gruix del revestiment - Temps obert - Temps que cal esperar entre l'aplicació de les diferents capes, en el seu cas - Temps que cal esperar des del l'aplicació fins a la posada en servei - Àmbit d'aplicació: tipus de suports admesos, usos, pressions d'aigua admissibles - Apte per a aigua potable, en el seu cas - Resistència a agents químics, en el seu cas
- Condicions d'emmagatzematge
- Especificacions de salubritat i seguretat

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER AMB SISTEMA D'IMPERMEABILITZACIÓ DE MEMBRANA:
* UNE-EN 1504-2:2005 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón.
MORTER DE PENETRACIÓ CAPIL.LAR O MORTER D'OBTURACIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B771- LÀMINA DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B771-1BQD.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:

- Làmina de polietilè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toleràncies:
- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció: - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
- Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.
LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
Ha de ser soldable per ambdues cares, pels procediments habituals (aire calent, altres formes de fussió, aportació del mateix material calent, etc.).
Els requisits de les làmines s'han considerat en funció dels usos següents:
- Membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies (UNE-EN 13491)
- Abocadors per a residus líquids (UNE-EN 13492)
- Recintes d'emmagatzematge i abocadors de residus sòlids (UNE-EN 13493)
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu

cas:
- Característiques essencials: - Permeabilitat a l'aigua (estanquitat als líquids) (UNE-EN 14150) - Resistència a la tracció (ISO/R 527-66) - Punxonament estàtic (UNE-EN ISO 12236) - Durabilitat: - Oxidació (UNE-EN 14575) - Fissuració sota tensió en un medi ambient actiu (ASTM D 5397-99)
- Característiques complementàries: - Resistència a l'esquinçament (ISO 34) - Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 495-5) - Resistència a la penetració d'arrels (EN 14416)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Gruix (UNE-EN 1849-2) - Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2) - Allargament (ISO/R 527-66) - Dilatació tèrmica (ASTM D 696-91)
- Característiques complementàries per a ús en membranes d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies: - Durabilitat: - Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Microorganismes (UNE-EN 12225) - Resistència química (UNE-EN 14414)
- Característiques complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines d'impermeabilització en túnels i obres subterrànies: - Reacció al foc
Característiques essencials en làmines per a abocadors per a residus líquids o sòlids:
- Permeabilitat als gasos (ASTM D 1434) - Durabilitat: - Envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224)
- Característiques complementàries en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids: - Fricció, cisallament directe (EN ISO 12957-1) - Fricció pla inclinat (EN ISO 12957-2)
- Característiques complementaries per a condicions d'ús específiques en làmines per a abocadors de residus líquids o sòlids: - Durabilitat: - Microorganismes (UNE-EN 12225) - Resistència química (UNE-EN 14414) - Lixiviació (sol.lubilitat en aigua) (UNE-EN 14415)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:
UNE-EN 13491:2005 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización como membranas de impermeabilización frente a fluidos en la construcción de túneles y obras subterráneas.
UNE-EN 13492:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de vertederos para residuos líquidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario.
UNE-EN 13493:2006 Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de obras de almacenamiento y vertederos de residuos sólidos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma

clara i ben visible la informació següent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst - Informació sobre les característiques essencials

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1) - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificació del producte (només per al sistema 1) - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984 - Sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

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

Productes per a control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C: - Sistema 1: Declaració de prestacions

Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Sistema 4: Declaració de prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES GEOSINTÈTIQUES:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superfície (g/m2)
- Tipus de polímer principal
- Classificació del producte segons ISO 10318
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Sistema 2+: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

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

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els

documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides - Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Per a làmines de baixa densitat (UNE 53275): - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3) - Resistència a l'impacte. - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2) - Per a membranes: - Resistència a la percussió (UNE-EN 13956) - Envelliment tèrmic (UNE-EN 13956), amb les condicions indicades a l'UNE-EN 13493 - Resistència a la perforació per arrels (UNE 53420) - En casos especials, s'inclouran a més: - Resistència especifica a microorganismes (UNE-EN ISO 846) - Resistència específica a algun producte químic (UNE-EN ISO 175)
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B775- VEL DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B775-0KR2.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:
- Vel de polietilè
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toleràncies:
- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció: - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
- Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C,

en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst - Informació sobre les característiques essencials
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa

clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1) - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificació del producte (només per al sistema 1) - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984 - Sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
Productes per a control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C: - Sistema 1: Declaració de prestacions
Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E
Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:
Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Sistema 4: Declaració de prestacions
OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials

són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides - Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Per a làmines de baixa densitat (UNE 53275): - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3) - Resistència a l'impacte. - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)
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 BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES DE POLIETILÈ:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

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

B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ

B7C24- PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C24-0KLD.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)
S'han considerat els tipus següents:
- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.
Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.
Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.
Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
POLIESTIRÈ EXPANDIT:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant: - DS(N) 5: ± 0,5% - DS(N) 2: ± 0,2
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: ± 1%
- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): >= 50 kPa
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de

l'UNE-EN 13163
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - L1: ± 0,6% o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles - L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles
- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - W1: ± 0,6% o ± 3 mm - W2: ± 2 mm en planxes i ± 0,6% o ± 3 mm en rotlles
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - T1: ± 2 mm - T2: ± 1 mm
- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - S1: ± 5 mm/1000 mm - S2: ± 2 mm/1000 mm
- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - P1: 30 mm - P2: 15 mm - P3: 10 mm - P4: 5 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.
PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:
Aixafament, sotmès a 0,04 N/mm2: <= 3 mm
Rigidesa dinàmica: <= 20 N/cm3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXPANDIT:
UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:
- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).
Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - 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
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
A la recepció dels productes es comprovarà:
- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: - Densitat - Conductivitat tèrmica - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a la compressió - Coeficient de dilatació - Reacció al foc

- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163) - Amplària - Llargària
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J1- CINTA PER A JUNTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J1-0SL0.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Amplària: >= 5 cm
Estabilitat dimensional de la cinta de paper:
- Amplària: < 0,4%
- Llargària: <2,5%
Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
Material per a junts de plaques	Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc	Reacció al foc	3/4
		Altres	4

guix laminat	Per a situacions i usos no contemplats anteriorment	Tots	4

Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.
-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions. - Sistema 4: Declaració de prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J6- MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J6-0GSL.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i

càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%
MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C
MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C
MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics
MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil
MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C
MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%
ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment	
	Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm)	Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTM.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'óleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

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

ó bàsica				
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°	
Poliuretà monocomponent	>= 1,5	0,3 0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	30° - 35°	
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-	
Acrílica	-	0,1	-	
De butils	-	-	15° - 20°	

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

		Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència

Tipus massilla	Densitat (g/cm3)	25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm)	UNE 104-281(6-3) (mm)	5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú asfalt	1,35-1,5 (a 25°C)	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B848- ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B848-2IUO.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.
Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.
Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.
Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a

acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic), - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el número/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificació del material o materials
- Any i mes de fabricació
- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant
OPERACIONS DE CONTROL:
- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B8 REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B84I- PLACA DE GUIX LAMINAT PER A CEL RAS REGISTRABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84I-HOSZ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa 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 14/01/1991.
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: llarg x ample.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència 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)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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 Caracteristica: 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 Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc, - Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc, - Productes per a rigiditzacio d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant - els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge - referència a la norma europea EN 14190 - descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst - informació sobre les característiques essencials que procedeixin, indicades de la següent manera: - valors declarats i, quan procedeixi, nivell o classe per a cadascuna de les característiques essencials segons la taula ZA.1 de la norma EN 14190 - característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND) - com a alternativa, una designació normalitzada que posi de manifest algunes o totes les característiques pertinents
Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:
- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 500 m2

d'un mateix tipus de placa que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - 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.
- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents: - Amplària - Llargària - Gruix - Planor - Rectitud d'arestes - En cas de planxes metàl·liques perforades: diàmetre i separació de perforacions
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:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista.
- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.
Control geomètric:
- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9P MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

B9P3- CAUTXÚ/GOMA HETEROGENI EN ROTLLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9P3-BC17WV.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Paviment de goma format per una capa superficial d'alta resistència al desgast i un substrat d'alta elasticitat, calandrats i vulcanitzats simultàniament per a garantir l'homogeneïtat i elasticitat.
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser lleugerament gofrada i opaca.
No ha de tenir ruptures, escantonaments, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.
El revestiment ha de ser flexible.
Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser rectes.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Duresa Shore-A (DIN 53505): 80 ±5
Punxonament (DIN 51955): <= 0,2 mm

Resistència a l'abrasió (DIN 53516): <= 25 0mm
Estabilitat dimensional (DIN 51962): Cap variació apreciable
Resistència tèrmica (DIN 52612): 0,02 m2°k/w
Resistència elèctrica (DIN 53596): >= 10e 10 Ohm
Carrega electrostàtica per fregament (DIN 54345): <= 2 kv antiestàtic
Resistència als agents químics (DIN 51958): Tots els utilitzats en neteja
Aïllament acústic (DIN 52210): 14 db
Resistència al lliscament (BCRA/TORTUS TEST): Coeficient 0,57
Resistència a les cigarretes (DIN 51961): Cap cremada
Reacció al foc (DIN 4102): Classe B1
Ha de tenir concedit el DIT corresponent, amb la classificació UPEC del material.
Ha de tenir, determinades pel laboratori d'assaigs homologat, les característiques següents, d'acord amb la seva classificació UPEC:
- Forma i dimensions
- Estabilitat dels colors a la llum
- Aïllament contra el so d'impacte
- Conductivitat tèrmica
Llargària: >= 300 cm
Amplària: >= 90 cm
Gruix: 3,5 mm
Toleràncies:
- Gruix: ± 10%
- Angles rectes (amidats a l'extrem del costat): <= 0,45 mm
- Rectitud d'arestes: <= 0,35 mm/m
- Mides nominals: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El producte s'ha de servir en paquets embalats. A l'embalatge hi ha de constar la marca del fabricant, les característiques del producte i la seva designació segons la NTE-RSF.
Emmagatzematge: A cobert en llocs secs i ventilats, amb temperatura superior a 15°C. En posició horitzontal sobre superfícies planes, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i per cada 1000 m2 de superfície, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Punxonament - Duresa Shore-A - Estabilitat dimensional (UNE-EN 434) - Forma i dimensions (UNE-EN 428) - Estabilitat dels colors a la llum (UNE-EN ISO 4892-1) - Aïllament acústic contra el so d'impacte (UNE-EN ISO 140-1) - Conductivitat tèrmica.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9P MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

B9P3- CAUTXÚ/GOMA HETEROGENI EN ROTLLE

B9P3-BC CAUTXÚ/GOMA HETEROGENI EN ROTLLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9P3-BC17WV.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Paviment de goma format per una capa superficial d'alta resistència al desgast i un substrat d'alta elasticitat, calandrats i vulcanitzats simultàniament per a garantir l'homogeneïtat i elasticitat.
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser lleugerament gofrada i opaca.
No ha de tenir ruptures, escantonaments, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.
El revestiment ha de ser flexible.
Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser rectes.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Duresa Shore-A (DIN 53505): 80 ±5
Punxonament (DIN 51955): <= 0,2 mm
Resistència a l'abrasió (DIN 53516): <= 25 0mm
Estabilitat dimensional (DIN 51962): Cap variació apreciable
Resistència tèrmica (DIN 52612): 0,02 m2°k/w
Resistència elèctrica (DIN 53596): >= 10e 10 Ohm
Carrega electrostàtica per fregament (DIN 54345): <= 2 kv antiestàtic
Resistència als agents químics (DIN 51958): Tots els utilitzats en neteja
Aïllament acústic (DIN 52210): 14 db
Resistència al lliscament (BCRA/TORTUS TEST): Coeficient 0,57
Resistència a les cigarretes (DIN 51961): Cap cremada
Reacció al foc (DIN 4102): Classe B1
Ha de tenir concedit el DIT corresponent, amb la classificació UPEC del material.
Ha de tenir, determinades pel laboratori d'assaigs homologat, les característiques següents, d'acord amb la seva classificació UPEC:
- Forma i dimensions
- Estabilitat dels colors a la llum
- Aïllament contra el so d'impacte
- Conductivitat tèrmica
Llargària: >= 300 cm
Amplària: >= 90 cm
Gruix: 3,5 mm
Toleràncies:
- Gruix: ± 10%
- Angles rectes (amidats a l'extrem del costat): <= 0,45 mm

- Rectitud d'arestes: <= 0,35 mm/m
- Mides nominals: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El producte s'ha de servir en paquets embalats. A l'embalatge hi ha de constar la marca del fabricant, les característiques del producte i la seva designació segons la NTE-RSF.
Emmagatzematge: A cobert en llocs secs i ventilats, amb temperatura superior a 15°C. En posició horitzontal sobre superfícies planes, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i per cada 1000 m2 de superfície, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Punxonament - Duresa Shore-A - Estabilitat dimensional (UNE-EN 434) - Forma i dimensions (UNE-EN 428) - Estabilitat dels colors a la llum (UNE-EN ISO 4892-1) - Aïllament acústic contra el so d'impacte (UNE-EN ISO 140-1) - Conductivitat tèrmica.
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9U MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U7- SÒCOL DE RAJOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9U7-BC0JAP.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces de rajola per a la formació de sòcol.
S'han considerat els tipus següents:
- Ceràmica premsada esmaltada
- Gres extruït amb o sense esmaltar
- Gres premsat amb o sense esmaltar
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):
- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

La peça no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments d'arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.
Ha de ser de forma geomètrica rectangular amb la cara superficial plana. La cara posterior ha de tenir relleus que facilitin la seva adherència amb el material d'unió.
Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.
El cantell superior ha de ser arrodonit o tallat a bisell.
Han de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Un cop comprovat l'aspecte superficial de les peces segons la norma UNE_EN ISO 10545-2, com a mínim, el 95% no ha de tenir defectes visibles.
ACABAT ESMALTAT:
L'esmalt ha de ser totalment impermeable i inalterable a la llum.
Resistència al clivellament (UNE_EN ISO 10545-11): Exigida
Resistència a les taques (UNE_EN ISO 10545-14): Mínim classe 2
Resistència als productes de neteja (UNE_EN ISO 10545-14): Mínim classe B
Resistència als àcids i àlcalis (UNE_EN ISO 10545-14): Exigida per acord
ACABAT SENSE ESMALTAR:
Resistència als productes de neteja (UNE_EN ISO 10545-13): Exigida
Resistència als àcids i àlcalis (UNE_EN ISO 10545-13): Exigida
RAJOLA CERÀMICA:
Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): 10% < E < 20%
Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4):
- Gruix > 7,5 mm: >= 12 N/mm2
- Gruix <= 7,5 mm: >= 15 N/mm2
Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101): >= 3
Coeficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 9 x 10 E-6/°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
Toleràncies: - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5%
- Gruix: ± 0,5 mm
- Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5% - Planor: + 0,5%, - 0,3%
RAJOLA DE GRES EXTRUÏT:

Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): E <= 3%
Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4): >= 18 N/mm2
Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabat esmaltat: >= 5
- Acabat sense esmaltar: >= 6
Coeficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 13 x 10 E-6/°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
Toleràncies:
- Mides nominals: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,6% - Ortogonalitat: ± 1% - Planor: ± 1,5%
RAJOLA DE GRES PREMSAT:
Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): E <= 3%
Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4): >= 27 N/mm2
Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabat esmaltat: >= 5
- Acabat sense esmaltar: >= 6
Coeficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 9 x 10 E-6/°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
Toleràncies:
- Mides nominals: ± 0,75%
- Gruix: ± 5%
- Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,5%
- Ortogonalitat: ± 0,6%
- Planor: ± 0,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: Empaquetats en caixes.
Les rajoles i/o l'embalatge han de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Primera qualitat
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs secs i protegits dels impactes. Les caixes s'han d'apilar de manera que les peces no es deformin i amb una alçària màxima d'1 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9U MATERIALS PER A SÒCOLS

B9U7- SÒCOL DE RAJOLA

B9U7-BC SÒCOL DE RAJOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9U7-BC0JAP.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces de rajola per a la formació de sòcol.
S'han considerat els tipus següents:
- Ceràmica premsada esmaltada
- Gres extruït amb o sense esmaltar
- Gres premsat amb o sense esmaltar
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):
- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

La peça no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments d'arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.
Ha de ser de forma geomètrica rectangular amb la cara superficial plana. La cara posterior ha de tenir relleus que facilitin la seva adherència amb el material d'unió.
Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.
El cantell superior ha de ser arrodonit o tallat a bisell.
Han de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Un cop comprovat l'aspecte superficial de les peces segons la norma UNE_EN ISO 10545-2, com a mínim, el 95% no ha de tenir defectes visibles.
ACABAT ESMALTAT:
L'esmalt ha de ser totalment impermeable i inalterable a la llum.
Resistència al clivellament (UNE_EN ISO 10545-11): Exigida
Resistència a les taques (UNE_EN ISO 10545-14): Mínim classe 2
Resistència als productes de neteja (UNE_EN ISO 10545-14): Mínim classe B
Resistència als àcids i àlcalis (UNE_EN ISO 10545-14): Exigida per acord
ACABAT SENSE ESMALTAR:
Resistència als productes de neteja (UNE_EN ISO 10545-13): Exigida
Resistència als àcids i àlcalis (UNE_EN ISO 10545-13): Exigida
RAJOLA CERÀMICA:
Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): 10% < E < 20%
Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4):
- Gruix > 7,5 mm: >= 12 N/mm2
- Gruix <= 7,5 mm: >= 15 N/mm2
Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101): >= 3
Coeficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 9 x 10 E-6/°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
Toleràncies: - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
- Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5%
- Gruix: ± 0,5 mm
- Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5% - Planor: + 0,5%, - 0,3%
RAJOLA DE GRES EXTRUÏT:

Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): E <= 3%
Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4): >= 18 N/mm2
Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabat esmaltat: >= 5
- Acabat sense esmaltar: >= 6
Coeficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 13 x 10 E-6/°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
Toleràncies:
- Mides nominals: ± 2%
- Gruix: ± 10%
- Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,6% - Ortogonalitat: ± 1% - Planor: ± 1,5%
RAJOLA DE GRES PREMSAT:
Absorció d'aigua (UNE_EN ISO 10545-3): E <= 3%
Resistència a la flexió (UNE_EN ISO 10545-4): >= 27 N/mm2
Duresa al ratllat superficial (escala Mohs, UNE 67-101):
- Acabat esmaltat: >= 5
- Acabat sense esmaltar: >= 6
Coeficient de dilatació tèrmico-lineal (UNE_EN ISO 10545-8): <= 9 x 10 E-6/°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE_EN ISO 10545-9): Exigida
Toleràncies:
- Mides nominals: ± 0,75%
- Gruix: ± 5%
- Rectitud de les arestes (cara vista): ± 0,5%
- Ortogonalitat: ± 0,6%
- Planor: ± 0,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: Empaquetats en caixes.
Les rajoles i/o l'embalatge han de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Primera qualitat
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs secs i protegits dels impactes. Les caixes s'han d'apilar de manera que les peces no es deformin i amb una alçària màxima d'1 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9Z MATERIALS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

B9Z2- PEÇA PER A JUNTS DE PAVIMENTS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9Z2-H4V5.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces per a cobrir junts de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfil simple PVC
- Perfil de PVC i suport d'alumini
- Perfil de neoprè i suport de llautó
- Perfil de neoprè i suport d'alumini
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte i una textura uniforme a tota la superfície.
La secció ha de ser constant a tota la llargària.
Ha de ser resistent als olis, als àcids d'ús domèstic i als betums.
PERFIL SIMPLE DE PVC:
Perfil preformat de PVC destinat a cobrir els junts de dilatació estructural dels paviments.
No ha de tenir esquerdes, ni d'altres defectes superficials.
PERFIL DE PVC O NEOPRÈ, I SUPORT D'ALUMINI:
Perfil mixt compost de material polimèric i diverses peces d'alumini extrusionat articulades entre elles, destinat a cobrir els junts de dilatació estructural dels paviments.
El conjunt no ha de tenir esquerdes, rebaves, discontinuïtat de material ni d'altres defectes superficials.
SUPORT D'ALUMINI O DE LLAUTÓ:
Ha de ser rectilini i sense guerxaments.
MATERIAL POLIMÈRIC:
Resistència a la tracció (UNE 53-510): >= 14 N/mm2
Allargament a trencament (UNE 53-510): >= 250%
Duresa Shore A (UNE 53-130): 50-65
Envelliment accelerat (70 h, 100°C) (UNE 53-548):
- Pèrdua de resistència a la tracció: <= 20%
- Pèrdua en allargament a trencament: <= 20%
- Variació en duresa Shore A: +10, -0
Inflament en oli número 3 d'ASTM (70 h, 100°C)(ASTM D471): Variació de pes: <= 45%
Resistència a l'ozó (UNE 53-558): Sense esquerdes
Recuperació a temperatura baixa (ASTM D2628):
- A -10°C, 72 h, 50% deformació: >= 88%
- A -29°C, 22 h, 50% deformació: >= 83%
Recuperació a temperatura alta (ASTM D2628):
- A 100°C, 70 h, 50% deformació: >= 85%
Deformació remanent per compressió a 100°C, 70 h (UNE 53-511): <= 40%
SUPORT D'ALUMINI:
Tipus d'aliatge (UNE 38337): Lleuger
Anodització: >= 10 micres
Color: Uniforme
Admissió de fissures: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: A cobert i protegit de temperatures superiors a + 50°C, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I 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.

BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 VIDRES PLANS

BC1K- MIRALL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1K-0WNS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.
Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.
Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:
- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són: - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona - Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2 - Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió - Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm - Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes

per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància) - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriment produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.
UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.

UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.
UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

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

BD1A- TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDU.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D
TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets: - àrea d'aplicació B - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9 a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm - àrea d'aplicació BD - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125: 3,2 a 3,8mm
- 140: 3,5 a 4,1 mm - 160: 4,0 a 4,6 mm - 180: 4,4 a 5,0 mm
- 200: 4,9 a 5,6 mm - 250: 6,2 a 7,1 mm - 315: 7,7 a 8,7 mm
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte,

entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.
Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm. - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm - 140-160-180: 0 a 0,4mm - 200-250: 0 a 0,5mm - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret: - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm - 180: 3,6 a 4,2mm - 200: 3,9 a 4,5mm - 250: 4,9 a 5,6mm - 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:
- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD55- BONERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD55-H2CP,BD55-0MZP.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Bonera de 110 a 200 mm de diàmetre, de PVC rígid, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge
- Bonera de fosa amb tapa plana de 20 x 20 cm
- Bonera de goma termoplàstica i additius especials i tots els accessoris de muntatge.
La bonera de paret té una boca d'entrada formant angle
PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID:
Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 50 N/mm2
Allargament fins al trencament (UNE 53-114): >= 80%
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): <= 5%
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): <= 10%
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles
Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir
Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir
BONERA DE PVC RÍGID AMB TAPA:
La tapa ha d'anar fixada al cos de la bonera amb cargols protegits contra l'oxidació.
La llargària dels cargols ha de ser l'adequada per a poder-hi intercalar l'aïllament.
Resistència de la tapa a la càrrega de trencament: >= 0,25 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre de la tapa: - Diàmetre 110 125 mm: ± 1 mm - Diàmetre 160 200 mm: ± 2 mm
ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
La bonera ha de dur una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
La tapa ha de dur els elements necessàris per a la seva fixació a la bonera.
Llargària:
- Bonera: 33 cm
- Bonera de paret: 34,5 cm
BONERA DE FOSA:
Ha de tenir una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.

Ha d'estar feta amb fosa grisa ordinària, amb grafit en vetes fines repartides uniformement.
No ha de tenir zones de fosa blanca, ni gotes fredes, ni inclusions de sorra, ni bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes.
L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La tapa ha d'estar perforada per a poder desguasar.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BONERA O MANIGUET:
Subministrament: Les peces han d'anar empaquetades. Han de portar gravada la marca del fabricant.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
PECES DE FOSA:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
* ISO/R 185-61 Classification of grey cast iron.
PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3- ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFAG,BDW3-FFAC.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa

- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF51- TUB DE COURE RECUIT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF51-04NF.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de coure recuit per a instal·lacions portadores de fluids.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R220 (recuit). Resistència mínima a la tracció 220 MPa
El tipus de coure es designa indistintament, com Cu-DHP o CW024A
Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:
- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació) - Referència a la norma EN 1057 - Marca identificativa del fabricant - La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació):
- Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret - Identificació de l'estat metal·lúrgic
Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.
Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuit al llarg de la seva longitud.
Llargària:
- Diàmetre =< 28 mm: Rotlles de 25 m o 50 m
- Diàmetre > 28 mm i =< 54 mm: Barres de 3 m o 5 m
Toleràncies:
- Diàmetre exterior nominal:

Diàmetre exterior nominal (mm)		Toleràncies en el diàmetre exterior (mm)	
		aplicable al diàmetre mig	aplicable a qualsevol diàmetre
>	=<		
6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11

- Gruix de paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Tolerància en el gruix de la paret	
	g < 1 mm (%)	g => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15

Les dimensions i les toleràncies s'han de comprovar després d'un recalibratge previ.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Els tubs de diàmetre nominal <= 28 mm s'han de subministrar en rotlles i els de diàmetre nominal > 28 mm en forma de tubs rectes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, els rotlles en posició plana sobre superfícies planes i els tubs rectes s'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà, - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà de Nivell o Classe: A1*. *** Materials de classe A, d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, que no necessiten assaigs de reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 1: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà, - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà de Nivell o Classe: A1*. *** Materials de classe A, d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, que no necessiten assaigs de reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al consum humà.
En instal·lacions en àrees subjectes a reglamentació sobre reacció al foc, emprades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al consum humà.
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:
- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides,... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la

taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents: - Reacció al foc - Resistència a l'aixafament - Pressió interior - Toleràncies dimensionals - Resistència a les altes temperatures - Soldabilitat - Estanquitat: gasos i líquids - Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control del material de soldadura.
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF53- TUB DE COURE SEMIDUR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF53-FGLJ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de coure semidur, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser recte, rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
- Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
- Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R250 (semidur). Resistència mínima a la tracció 250 MPa
- El tipus de coure es designa indistintament com: Cu-DHP o CW024A
Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:
- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació) - Referència a la norma EN 1057 - Marca identificativa del fabricant - La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació):
- Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret -

Identificació de l'estat metal·lúrgic
Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.
Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuit al llarg de la seva longitud.
Llargària: Barres de 3 m o 5 m
Toleràncies:
- Diàmetre exterior nominal:

Diàmetre exterior nominal (mm)		Toleràncies en el diàmetre exterior (mm)	
		aplicable al diàmetre mig	aplicable a qualsevol diàmetre
>	=<		
6	18	± 0,04	± 0,09
18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11
54	76	± 0,07	± 0,15
76	89	± 0,07	± 0,20
89	108	± 0,07	± 0,30
108	159	± 0,2	± 0,4

- Gruix de paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Tolerància en el gruix de la paret	
	g < 1 mm (%)	g => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15 (*)

(*) ± 10% per a tubs de 35 mm, 42 mm i 54 mm amb un gruix de paret d'1,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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

per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà, - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà, - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:
- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides,... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents: - Reacció al foc - Resistència a l'aixafament - Pressió interior - Toleràncies dimensionals - Resistència a les altes temperatures - Soldabilitat - Estanquitat: gasos i líquids - Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control del material de soldadura (% plata)
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.
No s'han d'admetre tubs en bobina (recuit). Quan s'especifiqui en barres de coure dur.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFW6- ACCESSORI PER A TUB DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFW6-04NZ,BFW6-04O0.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

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

BFYC- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYC-04OW,BFYC-04OK.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 CAIXES I ARMARIS

BG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG12-0G6T.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat
S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):
+----------+

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB
GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:
El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.
GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.
PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
PLÀSTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.
FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KST.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG35- CABLE DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG35-06EC.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació

de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
- Classe de reacció al foc: - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca): - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions) - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions) - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor:

Secció (mm2)	1,5	2,5-6	10-16	25-35	50-70	95-120	150	185	240
Gruix (mm)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1
Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2
L'aïllament ha d'estar constituit per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus

TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
Temperatura de servei (T): =< 70°C
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.
Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
Temperatura de servei (T): =< 90°C
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2
Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.
UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors

(UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG64- CAIXA PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG64-07EI.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent.
Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.
Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió. Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.
Dimensions de les caixes:

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 CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6D- MARC PER A MECANISMES ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6D-1OBR.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa i marc per a 1, 2, 3 ò 4 elements, de plàstic blanc, de color o bicolor, i del tipus 2 ò 3.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Conjunt format per un bastiment i una placa que serveix per a muntar un, dos, tres o quatre mecanismes a la caixa corresponent.
El bastiment ha de tenir el sistema de fixació a la caixa per mitjà de cargols o grapes.
El mecanisme ha de quedar immobilitzat entre el bastiment i la placa, de manera que aquesta placa quedi subjecta a pressió sobre el bastiment i adossada al parament.
Tant el bastiment com la placa han de correspondre al tipus o a la sèrie de mecanismes escollits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 MECANISMES

BG6G- PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6G-1NY1.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: <= 400 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH1 LLUMS DECORATIUS PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT

BH14- LLUM DECORATIU PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT AMB TUBS FLUORESCENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH14-BC0GA7.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llum decoratiu amb difusor o amb reflector, amb cos i pont d'alumini pintat blanc per a làmpada fluorescent compacta de 13 o 18 W amb casquet E-27.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar un equip elèctric complert: portalàmpades, reactàncies, condensadors correctors per a A.F. i regletes de connexió.
Ha d'incorporar un equip elèctric complert: portalàmpades i regletes de connexió.
La unió entre el difusor i el xassís ha de ser d'accionament simple, de suspensió lateral i manipulable per una sola persona.
El xassís ha de portar orificis per a permetre la fixació directa al sostre, a la paret, o bé per anar suspés d'un carril portant o pendular.
Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.
Ha de portar un born marcat de forma indeleble amb el símbol "Terra"

Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.
En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.
Tensió nominal d'alimentació: 230 V
Freqüència: 50 Hz
Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-20X
Aïllament (REBT): Classe I

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Reglamento (CE) nº 245/2009 de la Comisión, de 18 de marzo de 2009, por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
Reglamento (UE) 2015/1428 de la Comisión, de 25/08/2015, se modifican R.244/2009 de la Comis. en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para las lámparas de uso doméstico no direccionales y el R.245/2009 de la Comi. relativo a requisitos de diseño ecológico lámparas fluorescentes sin balastos integrados, lámparas de descarga de alta intensidad y balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, se deroga la D.2000/55/CE del P.Europ. y del Consejo y el R.1194/2012 de la Comi. atañe a los requisitos diseño ecológico para las lámparas direccionales, lámparas LED y equipos.
UNE-EN 60598-1:1992 Luminarias. Reglas generales y generalidades sobre los ensayos. (Versión oficial EN 60598-1:1989).
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).
UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).
UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la lluminària, i de manera clara i indeleble, hi ha d'haver marcada la següent informació:
Marques que s'han de veure durant la substitució de les làmpades i ser visibles des de l'exterior de la lluminària o darrera de la tapa que s'hagi de treure al substituir les làmpades i amb les làmpades tretes:
- Potència assignada o indicació del tipus de làmpades que admet la lluminària
Marques que s'han d'observar durant la instal·lació de la lluminària i han de ser

visibles des de l'exterior d'aquesta, o darrera d'una coberta o part que s'hagi de treure per la seva instal·lació:
- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- Número de model del fabricant o referència del tipus
- Marcat del borns
Marques que s'han de veure després de la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior, tant quant la lluminària està muntada o instal·lada amb les làmpades en posició com en l'ús normal:
- Temperatura ambient assignada màxima
- Xifres del codi del grau de protecció IP
- Distància mínima als objectes il·luminats
Ha de portar el marcatge CE, col·locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el REGLAMENTO (CE) 245/2009.
Cada llum ha de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió nominal d'alimentació
- Grau de protecció
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal
- Tensió nominal
- Potència nominal
- Freqüència nominal
Els cebadors han d'anar marcats segons l'UNE_EN 60-155:
- Nom del fabricant
- Referència
En les luminàries amb equip auxiliar, el subministrador ha de disposar del certificat que declari la potència total del conjunt (làmpada-equip auxiliar).
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.
En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BH1 LLUMS DECORATIUS PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT

BH14- LLUM DECORATIU PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT AMB TUBS FLUORESCENTS

BH14-BC LLUM DECORATIU PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT AMB TUBS FLUORESCENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BH14-BC0GA7.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llum decoratiu amb difusor o amb reflector, amb cos i pont d'alumini pintat blanc per a làmpada fluorescent compacta de 13 o 18 W amb casquet E-27.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar un equip elèctric complert: portalàmpades, reactàncies, condensadors correctors per a A.F. i regletes de connexió.
Ha d'incorporar un equip elèctric complert: portalàmpades i regletes de connexió.
La unió entre el difusor i el xassís ha de ser d'accionament simple, de suspensió lateral i manipulable per una sola persona.
El xassís ha de portar orificis per a permetre la fixació directa al sostre, a la paret, o bé per anar suspés d'un carril portant o pendular.
Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.
Ha de portar un born marcat de forma indeleble amb el símbol "Terra"
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.
En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.
Tensió nominal d'alimentació: 230 V
Freqüència: 50 Hz
Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-20X
Aïllament (REBT): Classe I

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Reglamento (CE) nº 245/2009 de la Comisión, de 18 de marzo de 2009, por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
Reglamento (UE) 2015/1428 de la Comisión, de 25/08/2015, se modifican R.244/2009 de la Comis. en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para las lámparas de uso doméstico no direccionales y el R.245/2009 de la Comi. relativo a requisitos de diseño ecológico lámparas fluorescentes sin balastos integrados, lámparas de descarga de alta intensidad y balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, se deroga la D.2000/55/CE del P.Europ. y del Consejo y el R.1194/2012 de la Comi. atañe a los requisitos diseño ecológico para las lámparas direccionales, lámparas LED y equipos.
UNE-EN 60598-1:1992 Luminarias. Reglas generales y generalidades sobre los ensayos. (Versión oficial EN 60598-1:1989).
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).
UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).

UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la lluminària, i de manera clara i indeleble, hi ha d'haver marcada la següent informació:
Marques que s'han de veure durant la substitució de les làmpades i ser visibles des de l'exterior de la lluminària o darrera de la tapa que s'hagi de treure al substituir les làmpades i amb les làmpades tretes:
- Potència assignada o indicació del tipus de làmpades que admet la lluminària
Marques que s'han d'observar durant la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior d'aquesta, o darrera d'una coberta o part que s'hagi de treure per la seva instal·lació:
- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- Número de model del fabricant o referència del tipus
- Marcat del borns
Marques que s'han de veure després de la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior, tant quant la lluminària està muntada o instal·lada amb les làmpades en posició com en l'ús normal:
- Temperatura ambient assignada màxima
- Xifres del codi del grau de protecció IP
- Distància mínima als objectes il·luminats
Ha de portar el marcatge CE, col·locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el REGLAMENTO (CE) 245/2009.
Cada llum ha de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió nominal d'alimentació
- Grau de protecció
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal
- Tensió nominal
- Potència nominal
- Freqüència nominal
Els cebadors han d'anar marcats segons l'UNE_EN 60-155:
- Nom del fabricant
- Referència
En les luminàries amb equip auxiliar, el subministrador ha de disposar del certificat que declari la potència total del conjunt (làmpada-equip auxiliar).
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.
En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHU LAMPADES

BHU6- LÀMPADES FLUORESCENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHU6-1JYV.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmpades fluorescents estàndard.
Es consideren els següents tipus de làmpades fluorescents:
- Làmpades estàndard de llum blanca càlida (TL-D /33)
- Làmpades estàndard de llum blanca freda (TL-D /54)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les làmpades han d'estar formades per un tub que conté el gas ionitzat, i un casquet metàl·lic normalitzat per al connexionat i la subjecció de la làmpada a cadascun dels extrems del tub.
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes. Queda expressament prohibit l'ús de làmpades amb l'ampolla o casquet defectuosos.
Característiques dimensionals i funcionals:

Potència (W)	18	36	58
Diàmetre màxim de l'ampolla (mm)	26	26	26
Llargària màxima amb casquet inclòs (mm)	604	1214	1514
Llargària sense considerar les patilles de contacte dels portalàmpades (mm)	595	1205	1506
Posició de funcionament	Univ.		Univ.

Característiques fotomètriques:

Potència (W)	18	36	58
Flux lluminós (lm)	1150	2850	4600
Rendiment lluminós (lm/W)	64	79	79

Grau de reproducció cromàtica de les làmpades estàndard:
- Llum blanca càlida (TL-D /33): Ra 63
- Llum blanca freda (TL-D /54): Ra 72

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Cada làmpada ha d'anar en la seva capsa.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant
- Potència nominal
- Tensió de la xarxa a la que va destinada la làmpada
- Tipus de làmpada
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.
En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW1- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW1-0E6Q.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ115- LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ115-H4G1.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i continues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents

- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques: - Lavabos i rentamans murals: 1500 N
Toleràncies:
- Amplària (lavabo): - 5 mm
Els lavabos amb sobreeixidor tenen definits la classe de sobreeixidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:
- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreeixidor
Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:
- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat
La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreeixidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreeixidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):
EN 14688 CL
OF - CA - LR DA
La designació del lavabo per a ús col.lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA): EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.
- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11C- INODOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ11C-H2G9.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
En funció de la col·locació els inodors poden ser:
- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.
- Inodors de peu ,amb peu instal·lats sobre el terra.
En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:
- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa
- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó
En funció de la composició els inodors poden ser:
- Inodor de tanc baix , és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional
- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.
- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.
Els inodors es classifiquen:
- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.
- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.
Hi ha dos dispositius de descàrrega:
- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula
- Tipus C: Fluxor.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les

normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques: - Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a higiene personal: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom logotip i adreça del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Fer referència a la norma UNE-EN
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.

- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ11O- PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ11O-0PMV.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15

minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm
SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.
SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm
Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm
REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.
PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ211- AIXETA PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ211-0R4W.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- 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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El volant ha de permetre un accionament d'obertura, tancament i regulació de cabal suau i precís.
El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
- Nom del fabricant o marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ218- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ218-BC0RHO.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a

l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Métode de
la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ218- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA

BJ218-BC AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ218-BC0RHO.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.

En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Métode de
la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ219- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ219-0RAP.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
AIXETA O BATERIA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades seguents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM1 MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

BM18- POLSADOR D'ALARMA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM18-BC0SYW.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Polsadors manuals d'alarma per a ús en instal·lacions de detecció i alarma d'incendis, per a muntar superficialment o encastar.
S'han considerat els tipus de polsadors següents:

- Polsadors d'accionament directe (tipus A), per trencament d'un element fràgil
- Polsadors d'accionament directe (tipus A), per canvi de posició d'un element fràgil (rearmables)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
Estarà fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-11, que haurà de complir.
L'element fràgil ha d'estar dissenyat de manera que no es produeixin lesions a l'usuari quan s'accioni.
La superfície de la cara visible ha de ser de color vermell, exceptuant la cara d'accionament, els símbols i textes de la cara frontal i l'accés de l'eina especial (si n'hi ha) així com els orificis d'entrada de cables i els cargols.
A la cara posterior de la caixa hi ha d'haver els forats per a la seva fixació.
A l'interior hi ha d'haver el sistema de connexió elèctrica.
Intensitat admisible: <= 80 mA
Grau de protecció de l'envoltant (UNE 20-354): IP-40X

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE-EN 54-11:2001/A1:2007 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 11: Pulsadores manuales de alarma.
UNE-EN 54-11:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 11: Pulsadores manuales de alarma.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada polsador ha d'anar marcat de manera clara e indeleble amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 54-11
- El nom o marca comercial del fabricant
- Definició del model (tipus A o tipus B)
- La categoria ambiental (interior/exterior, característiques especials de l'entorn)
- Designació dels terminals e connexió
- Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el polsador, si és el cas

Si es fan servir símbols o abreviatures poc corrents, s'haurà de donar una explicació a la documentació subministrada amb el dispositiu.
No es necessari que la informació sigui llegible quan el dispositiu està instal·lat i llest per al seu ús, però haurà de ser visible durant la instal·lació i haurà de ser accessible durant el manteniment
No s'hauran de marcar elements fàcilment desmuntables, com ara cargols o volanderes.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al

Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte: - Polsadors (marca, model, especificacions) - Mòduls de control (marca, model, especificacions) - Centraleta d'incendis (marca, model, nº fabricació, especificacions) - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions) - Sirenes (marca, model, especificacions) - Cablejat (secció, tipus d'aïllament) - Detectors: de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions)
- Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions)
- Comportes tallafoc, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM1 MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

BM18- POLSADOR D'ALARMA

BM18-BC POLSADOR D'ALARMA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM18-BC0SYW.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Polsadors manuals d'alarma per a ús en instal·lacions de detecció i alarma d'incendis, per a muntar superficialment o encastar.
S'han considerat els tipus de polsadors següents:
- Polsadors d'accionament directe (tipus A), per trencament d'un element fràgil
- Polsadors d'accionament directe (tipus A), per canvi de posició d'un element fràgil (rearmables)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
Estarà fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-11, que haurà de complir.
L'element fràgil ha d'estar dissenyat de manera que no es produeixin lesions a l'usuari quan s'accioni.
La superfície de la cara visible ha de ser de color vermell, exceptuant la cara d'accionament, els símbols i textes de la cara frontal i l'accés de l'eina especial (si n'hi ha) així com els orificis d'entrada de cables i els cargols.
A la cara posterior de la caixa hi ha d'haver els forats per a la seva fixació.
A l'interior hi ha d'haver el sistema de connexió elèctrica.
Intensitat admisible: <= 80 mA
Grau de protecció de l'envoltant (UNE 20-354): IP-40X

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE-EN 54-11:2001/A1:2007 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 11: Pulsadores manuales de alarma.
UNE-EN 54-11:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 11: Pulsadores manuales de alarma.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada polsador ha d'anar marcat de manera clara e indeleble amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 54-11
- El nom o marca comercial del fabricant
- Definició del model (tipus A o tipus B)
- La categoria ambiental (interior/exterior, característiques especials de l'entorn)
- Designació dels terminals e connexió
- Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el polsador, si és el cas
Si es fan servir símbols o abreviatures poc corrents, s'haurà de donar una explicació a la documentació subministrada amb el dispositiu.
No es necessari que la informació sigui llegible quan el dispositiu està instal·lat i llest per al seu ús, però haurà de ser visible durant la instal·lació i haurà de ser accessible durant el manteniment
No s'hauran de marcar elements fàcilment desmuntables, com ara cargols o volanderes.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte: - Polsadors (marca, model, especificacions) - Mòduls de control (marca, model, especificacions) - Centraleta d'incendis (marca, model, nº fabricació, especificacions) - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions) - Sirenes (marca, model, especificacions) - Cablejat (secció, tipus d'aïllament) - Detectors: de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions)
- Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions)
- Comportes tallafoc, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de

realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT5,B07F-0LT4.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P124- ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIONS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P124-H9AE,P124-BCH9AF.

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

Anul·lació d'instal·lació interior afectada per les obres, per tal de garantir la seguretat de les obres.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament inferior a 2 '' de D
- Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, afectada per les obres, a la sortida del quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió de 200 kVA, com a màxim
- Anul·lació d'instal·lació interior de gas, afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de DN 100 mm, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió dels ramals que calgui anular
- Col·locació de taps o terminals
- Senyalització dels elements desconnectats
CONDICIONS GENERALS:
Les instal·lacions anul·lades, han tenir senyalitzat clarament el punt de desconnexió per tal que no es produeixi una connexió per error o desconeixement.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei per a fer la desconnexió.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P124- ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIONS (D)

P124-BC ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIONS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P124-BCH9AF.

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

Anul·lació d'instal·lació interior afectada per les obres, per tal de garantir la seguretat de les obres.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament inferior a 2 '' de D
- Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, afectada per les obres, a la sortida del quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió de 200 kVA, com a màxim
- Anul·lació d'instal·lació interior de gas, afectada per les obres, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de DN 100 mm, com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió dels ramals que calgui anular
- Col·locació de taps o terminals
- Senyalització dels elements desconnectats
CONDICIONS GENERALS:
Les instal·lacions anul·lades, han tenir senyalitzat clarament el punt de desconnexió per tal que no es produeixi una connexió per error o desconeixement.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei per a fer la desconnexió.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

P154 PROTECCIONS DE ZONES DE TREBALL

P1541- PROTECCIÓ AMB MAMPARA PLEGABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P1541-EQFG.

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

Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC) són un conjunt de peces o òrgans units entre si, associats de forma solidària, destinat a l'apantallament i interposició física, que s'oposa a una energia natural que es troba fora de control, amb la finalitat d'impedir o reduir les conseqüències del contacte amb les persones o els béns materials circumdants, susceptibles de protecció.
S'han considerat els tipus de protecció següents:
- Proteccions superficials de caigudes de persones o objectes: - Protecció de forats verticals amb vela de lona - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa i pescants - Protecció de perímetre de sostre amb xarxa entre sostres - Protecció de forats verticals o horitzontals amb xarxa, malla electrosoldada o taulers de fusta - Protecció de bastides i muntacàrregues amb malla de polietilè - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb suports amb mènsula i xarxes - Protecció de zones inferiors de la caiguda d'objectes amb estructura i sostre de fusta - Protecció front a projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga i xarxa de seguretat - Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè - Protecció de projeccions per voladures amb matalàs de xarxa ancorada perimetralment
- Proteccions lineals front a caigudes de persones o objectes: - Baranes de protecció del perímetre del sostre, escales o buits a l'estructura - Barana de protecció a la coronació d'una excavació - Empara d'advertència amb xarxa de poliamida d'1 m d'alçada - Plataforma de treball de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Plataforma de treball en voladís de fins a 1 m amplada amb baranes i sòcol - Línia per a subjecció de cinturons de seguretat - Passadís de protecció front a caigudes d'objectes, amb sostre i laterals coberts - Marquesines de protecció front a caigudes d'objectes, amb estructura i plataforma - Protecció front a despreniments del terreny, a mitja vessant, amb estacada i malla - Protecció de caigudes dins de rases amb terres deixades a la vora
- Proteccions puntual front a caigudes de persones o objectes - Plataforma per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Comporta basculant per a càrrega i descàrrega de materials ancorada als sostres - Topall per a descàrrega de camions en zones d'excavació - Anellat per a escales de ma - Marquesina de protecció accés aparell elevadors - Pont volant metàl·lic amb plataforma de treball en voladís
- Protecció de les zones de treball front els agents atmosfèrics - Pantalla de protecció front al vent - Cobert amb estructura i vela per a protegir del sol
- Elements de protecció en l'ús de maquinaria
- Proteccions per al treball en zones amb tensió elèctrica
CONDICIONS GENERALS:
Els SPC s'instal·laran, disposaran i utilitzaran de manera que es redueixin els riscos per als treballadors exposats a l'energia fora de control protegides pel SPC, i pels usuaris d'Equip, Màquines o Màquines Eines i/o per tercers, exposats a aquests.
Han d'instal·lar-se i utilitzar-se de forma que no puguin caure, bolcar o desplaçar-se incontroladament, posant en perill la seguretat de persones o bens.
Han d'estar muntats tenint en compte la necessitat d'espai lliure entre els elements mòbils dels SPC i els elements fixos o mòbils del seu entorn. Els treballadors hauran de poder accedir i romandre en condicions de seguretat en tots els llocs necessaris per a utilitzar, ajustar o mantenir els SPC.
Els SPC s'han d'utilitzar només per les operacions i a les condicions indicades pel projectista i el fabricant del mateix. Si les instruccions d'us del fabricant o

projectista del SPC indiquen la necessitat d'utilitzar algun EPI per a la realització d'alguna operació relacionada amb aquest, es obligatori utilitzar-lo en fer aquestes operacions.
Quan s'emprin SPC amb elements perillosos accessibles que no puguin ser protegits totalment, s'hauran d'adoptar les precaucions i utilitzar proteccions individuals apropiades per a reduir els riscos als mínims possibles.
Els SPC deixaran d'utilitzar-se si es deterioren, trenquen o pateixen altres circumstàncies que comprometin l'eficàcia de la seva funció.
Quan durant la utilització d'un SPC sigui necessari netejar o retirar residus propers a un element perillós, l'operació haurà de realitzar-se amb els mitjans auxiliars adequats i que garanteixin una distància de seguretat suficient.
BARANES DE PROTECCIÓ:
Protecció provisional dels buits verticals i perímetre de plataformes de treball, susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes des d'una alçada superior a 2 m.
Ha d'estar constituïda per:
- Muntants d'1 m d'alçada sobre el paviment fixats a un element estructural
- Passamans superior horitzontal, a 1 m. d'alçada, sòlidament ancorat al muntant.
- Travesser horitzontal, barra intermitja, o pany de gelosia (tipus xarxa tenis o xarxa electrosoldada), rigiditzat perimetralment, amb una llum màxima de retícula 0,15 m.
- Entornpeu de 15 - 20 cm d'alçada.
El conjunt de la barana de protecció tindrà sòlidament ancorats tots els seus elements entre si i a un element estructural estable, i serà capaç de resistir en el seu conjunt una empenta frontal d'1,5 kN/m.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
El conjunt del sistema està constituït per panys de xarxa de seguretat segons norma EN 1263 - 1, col·locats amb el seu costat menor (7 m) en sentit vertical, suportats superiorment per pescants, i subjectats inferiorment al sostre de la planta per sota de la que està en construcció.
Lateralment les xarxes han d'estar unides amb cordó de poliamida de 6 mm de diàmetre.
La xarxa ha de fer una bossa per sota de la planta inferior, per tal que una persona u objecte que caigués no es dones un cop amb l'estructura.
Les cordes de fixació inferiors i superiors han de ser de poliamida d'alta tenacitat, de 12 mm de diàmetre.
La xarxa s'ha de fixar al sostre amb ancoratges encastats al mateix cada 50 cm.
La distància entre els pescants ha de ser la indicada pel fabricant, i de 2,5 m si no existís cap indicació. Han d'estar fixades verticalment a dues plantes inferiors, i a la planta que protegeix, amb peces d'acer encastades als sostres.
PROTECCIONS DE LA CAIGUDES D'OBJECTES DES DE ZONES SUPERIORS:
S'han de protegir els accessos o passos a l'obra, i les zones perimetrals de la mateixa de les possibles caigudes d'objectes des de les plantes superiors o la coberta.
L'estructura de protecció ha de ser adequada a la màxima alçada possible de caiguda d'objectes i al pes màxim previsible d'aquests objectes. L'impacte previst sobre la protecció no haurà de produir una deformació que pugui afectar a les persones que estiguin per sota de la protecció.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'utilitzar un SPC es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les adequades al risc que es vol prevenir, i que la seva instal·lació no representa un perill per a tercers.
El muntatge i desmuntatge dels SPC hauran de realitzar-se seguint les instruccions del projectista, fabricant i/o subministrador.
Les eines que es facin servir per al muntatge de SPC hauran de ser de característiques adequades a l'operació a realitzar. La seva utilització i transport no implicarà riscos per a la seguretat dels treballadors.
Les operacions de manteniment, ajustament, desbloqueig, revisió o reparació dels SPC que puguin suposar un perill per a la seguretat dels treballadors es realitzaran després d'haver aturat l'activitat.
Quan la parada no sigui possible, s'adoptaran les mesures necessàries perquè aquestes operacions es realitzin de forma segura o fora de les zones perilloses.
S'ha de portar control del nombre d'utilitzacions i del temps de col·locació dels SPC i dels seus components, per tal de no sobrepassar la seva vida útil, d'acord amb les instruccions del fabricant.
Els SPC que es retirin de servei hauran de romandre amb els seus components d'eficàcia preventiva o hauran de prendre's les mesures necessàries per a impossibilitar el seu ús.
BARANES DE PROTECCIÓ:

Durant el muntatge i desmuntatge, els operaris hauran d'estar protegits contra les caigudes d'alçada mitjançant proteccions individuals, quan a causa al procés, les baranes perdin la funció de protecció col·lectiva.
PROTECCIÓ AMB XARXES I PESCANTS:
No es pot instal·lar el sistema de xarxes i pescants fins que l'embossament de la xarxa resti a una alçada de terra suficient per tal que en cas de caiguda, la deformació de la xarxa no permeti que el cos caigut toqui al terra (normalment a partir del segon sostre en construcció per sobre del terra).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción.
Convenio OIT número 62 de 23 de junio de 1937. Prescripciones de seguridad en la indústria de la edificación
UNE-EN 1263-2:2004 Redes de seguridad. Parte 2: Requisitos de seguridad para los límites de instalación.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-BC4RRN.

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

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients

- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

P2140-BC ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-BC4RRN.

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

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb

eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2142-4RMM.

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

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-BC4RR3.

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin

(transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

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

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

P2143-BC ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-BC4RR3.

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:

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

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2144- ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2144-BCH8EA.

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

Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.
L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2144- ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS (D)

P2144-BC ARRENCADA I DESMUNTATGE D'ENVIDRAMENTS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2144-BCH8EA.

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

Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.
L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a

un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214I- ENDERROC DE CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214I-AKZM.

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

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-BCFEMN.

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

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

P214W-BC TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-BCFEMN.

Plec de condicions

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

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GN- ARRENCADA DE LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GN-4RUK.

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

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

S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GS- ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GS-BC4RV2,P21GS-4RVG,P21GS-4RV9,P21GS-4RVK,P21GS-BC4RVK,P21GS-BC4RV3,P21GS-BC4RV4,P21GS-BC4RV5.

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

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GS- ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS

P21GS-BC ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GS-BC4RV2,P21GS-BC4RVK,P21GS-BC4RV3,P21GS-BC4RV4,P21GS-BC4RV5.

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

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de cisterna

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

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-REOB.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei

reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P77 MEMBRANES AMB LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

P772- MEMBRANA NO ADHERIDA DE LÀMINA DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P772-6G5L.

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

Impermeabilització amb membrana de làmines de polietilè i poliolefines.
S'han contemplat les partides d'obra següents:
- Impermeabilització de basses amb membranes de làmines de polietilè, col·locada sobre el terreny.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de ser estanca.
Els acords de la membrana amb els diferents paraments superficials no han de donar angles.
En la col·locació sobre el terreny, la membrana ha de quedar fixada en els punts que calguin per a evitar desplaçaments (coronació, base del talús, zones de forta pendent, etc.).
Les unions seran soldades i s'efectuaran in situ amb extrussionadors automàtics.
El material de la soldadura serà de la mateixa base de les membranes, de manera que les soldadures siguin homogènies.
Solapament de les unions: >= 15 cm
Cavalcament de la membrana sobre la paret vertical externa de la rasa: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 50 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.
Característiques del suport:
- La base ha de ser de terreny argilós compactat.
- La superfície no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les

membranes.
- No ha de tenir arrels ni terra vegetal.
- Rugositats: <= 2 mm
Les làmines s'han de desenrrotllar a una temperatura ambient <= 36°C.
Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.
Abans de desenrrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).
Les fixacions han de quedar dins d'una rasa que després s'ha de reblir. Les dimensions de la rasa han de complir:
- Fondària: >= 60 cm
- Amplària: >= 30 cm
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 104421:1995 Materiales sintéticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilización de embalses para riego o reserva de agua con geomembranas impermeabilizantes formadas por láminas de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) o láminas de polietileno de alta densidad coextruido con otros grados de polietileno.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la membrana.
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció a les soldadures entre peces.
- Comprovació diària d'estanqueïtat de les unions, amb equips de mesura adequats i que en el cas de la doble soldadura amb canal entremig de comprovació es realitzarà segons la norma UNE 104481-3-2
- Cada 400 m d'unió, es prendran mostres de la zona de soldadura per tal de comprovar la seva idoneïtat amb el tensiòmetre de camp.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P78 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS

P780- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB PASTES I CAPA DE MORTER (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P780-BCH8SO.

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

Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.
S'han considerat els materials següents:
- Impermeabilització de paraments d'obra mitjançant cautxú líquid, prèvia imprimació específica
- Impermeabilització de paraments amb polímer en dispersió aquosa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte
CONDICIONS GENERALS:
La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF.
El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
No s'ha d'apreciar a simple vista defectes en el recobriment (bombolles, cràters, cocons sense reblir ni fissures).
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de respectar els intervals de temperatura d'aplicació i els marges d'humitat relativa de l'aire, indicats pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.
La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.
El suport no ha de tenir cap substancia que pugui dificultar l'adherència del producte.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
El recobriment acabat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB CAUTXÚ LÍQUID:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient superior als 10°C.
Abans d'aplicar el producte, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.
Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB POLÍMER:
S'ha d'aplicar a una temperatura entre 10 i 30°C i una humitat relativa no superior a 80%.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P78 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS

P780- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB PASTES I CAPA DE MORTER (D)

P780-BC IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB PASTES I CAPA DE MORTER (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P780-BCH8SO.

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

Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.
S'han considerat els materials següents:
- Impermeabilització de paraments d'obra mitjançant cautxú líquid, prèvia imprimació específica
- Impermeabilització de paraments amb polímer en dispersió aquosa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte
CONDICIONS GENERALS:
La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF.
El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
No s'ha d'apreciar a simple vista defectes en el recobriment (bombolles, cràters, cocons sense reblir ni fissures).
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de respectar els intervals de temperatura d'aplicació i els marges d'humitat relativa de l'aire, indicats pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de

corregir abans de l'execució.
El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.
La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.
El suport no ha de tenir cap substancia que pugui dificultar l'adherència del producte.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
El recobriment acabat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB CAUTXÚ LÍQUID:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient superior als 10°C.
Abans d'aplicar el producte, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.
Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB POLÍMER:
S'ha d'aplicar a una temperatura entre 10 i 30°C i una humitat relativa no superior a 80%.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P78 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS

P782- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB MORTERS ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P782-BC612X.

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

Operacions realitzades amb la finalitat de no permetre la penetració d'aigua a través dels elements constructius, mitjançant morters especials.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Revestiment de parament amb morter impermeabilitzant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Impermeabilització de parament:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
El gruix de la capa no ha de ser inferior en cap cas al previst a la DT.
En l'element acabat no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
S'han de respectar els junts estructurals.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
Les cantonades i els racons han de quedar en forma de mitja canya de 5x5 cm.
Cavalcament de les capes en els acords: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits establerts pel fabricant, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Els parament d'aplicació ha d'estar endurit, ha de ser net, no ha de tenir materials estranys que dificultin l'adherència (sals, olis, pols, brutícia, restes d'un revestiment anterior, etc.).
La capa no s'estendrà fins que s'hagis comprovat que la superfícies de suport té les condicions de qualitat i forma previstes, amb les toleràncies establertes. Si la superfícies de suport presenta defectes que excedeixen dels tolerables, aquests es corregiran abans d'executar la partida d'obra.
Si el suport es massa llis o poc absorbent, s'ha de fer un tractament previ per tal de deixar-lo més porós amb la finalitat de garantir l'adherència del morter.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
La base tindrà l'humitat suficient abans de començar a aplicar el producte.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
La capa de cobertura s'executarà en tantes mans com ho requereixi el producte que s'utilitza.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
Queden prohibits els treballs sobre la superfícies tractada fins el curat total del morter.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocament i aplicació del morter, es faran evitant segregacions dels components i la contaminació de la mescla.
Durant el curat del morter es controlarà la humitat del mateix per evitar una dessecació excessivament ràpida. S'admet l'ús de làmines o productes de curat sempre i quan l'ús d'aquests productes tingui la conformitat del fabricant del morter.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB MORTER DE PENETRACIÓ CAPIL.LAR:
El suport no ha de contenir substàncies que impedeixin la penetració dels cristalls que es formen (resines sintètiques, hidrofugants, filmògens, etc.).
En la col·locació en pols sobre llosa de formigó, s'ha d'aplicar una primera capa sobre el formigó de neteja, amb l'armadura ja col·locada, abans de l'abocada del formigó i una segona capa sobre el formigó fresc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
m2 de superfície realment executada, mesurada d'acord amb les especificacions de la DT
Aquests criteris inclouen l'acabat específic de les singularitats de la construcció.
No s'inclouen en aquest criteri les reparacions de les irregularitats superiors a les tolerables.
No s'inclou dins de la unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P78 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS

P782- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB MORTERS ESPECIALS

P782-BC IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB MORTERS ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P782-BC612X.

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

Operacions realitzades amb la finalitat de no permetre la penetració d'aigua a través dels elements constructius, mitjançant morters especials.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Revestiment de parament amb morter impermeabilitzant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Impermeabilització de parament:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
El gruix de la capa no ha de ser inferior en cap cas al previst a la DT.
En l'element acabat no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
S'han de respectar els junts estructurals.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
Les cantonades i els racons han de quedar en forma de mitja canya de 5x5 cm.
Cavalcament de les capes en els acords: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits establerts pel fabricant, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Els parament d'aplicació ha d'estar endurit, ha de ser net, no ha de tenir materials estranys que dificultin l'adherència (sals, olis, pols, brutícia, restes d'un revestiment anterior, etc.).
La capa no s'estendrà fins que s'hagis comprovat que la superfícies de suport té les condicions de qualitat i forma previstes, amb les toleràncies establertes. Si la superfícies de suport presenta defectes que excedeixen dels tolerables, aquests es

corregiran abans d'executar la partida d'obra.
Si el suport es massa llis o poc absorbent, s'ha de fer un tractament previ per tal de deixar-lo més porós amb la finalitat de garantir l'adherència del morter.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
La base tindrà l'humitat suficient abans de començar a aplicar el producte.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
La capa de cobertura s'executarà en tantes mans com ho requereixi el producte que s'utilitza.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
Queden prohibits els treballs sobre la superfícies tractada fins el curat total del morter.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocament i aplicació del morter, es faran evitant segregacions dels components i la contaminació de la mescla.
Durant el curat del morter es controlarà la humitat del mateix per evitar una dessecació excessivament ràpida. S'admet l'ús de làmines o productes de curat sempre i quan l'ús d'aquests productes tingui la conformitat del fabricant del morter.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB MORTER DE PENETRACIÓ CAPIL.LAR:
El suport no ha de contenir substàncies que impedeixin la penetració dels cristalls que es formen (resines sintètiques, hidrofugants, filmògens, etc.).
En la col·locació en pols sobre llosa de formigó, s'ha d'aplicar una primera capa sobre el formigó de neteja, amb l'armadura ja col·locada, abans de l'abocada del formigó i una segona capa sobre el formigó fresc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
m2 de superfície realment executada, mesurada d'acord amb les especificacions de la DT
Aquests criteris inclouen l'acabat específic de les singularitats de la construcció.
No s'inclouen en aquest criteri les reparacions de les irregularitats superiors a les tolerables.
No s'inclou dins de la unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7Z ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

P7Z5- MATARRACÓ DE MORTER DE CIMENT, PER A COL·LOCACIÓ DE MEMBRANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7Z5-5QES.

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

Col·locació i execució d'elements amb finalitats diverses per a complementar una impermeabilització realitzada amb membrana.
S'han considerat els elements següents:
- Col·locació de raconera de llistó de fusta de pi, de secció triangular amb tacs d'expansió cada
- Formació de matarracó amb morter de ciment elaborat a l'obra
- Col·locació de làmina de neoprè per a protecció de membranes front a les càrregues puntuals
- Formació d'arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment i acabat remolinat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de matarracó amb morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució del matarracó
- Curat del morter
FORMACIÓ DE MATARRACÓ AMB MORTER:
En l'element acabat no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la llargària del racó.
Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMACIÓ DE MATARRACÓ O ARREBOSSAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el morter durant l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RACONERA O MATARRACÓ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P82 ENRAJOLATS

P824- ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P824-BC3R87.

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

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Enrajolat amb rajola de gres premsat o extruït
S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades. Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m
Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, València, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València o vidriada:
- Parament interior ± 0,5 mm - Parament exterior ± 1 mm - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm - Rajola refractaria o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:
L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de

sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P82 ENRAJOLATS

P824- ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE GRES

P824-BC ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P824-BC3R87.

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

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Enrajolat amb rajola de gres premsat o extruït
S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m
Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, València, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València o vidriada:
- Parament interior ± 0,5 mm - Parament exterior ± 1 mm - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm - Rajola refractaria o gres: ± 1 mm

- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:
L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat

entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EC- EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83EC-95O0.

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

Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre perfileria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
Col·locació de l'aïllament:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.

La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és

ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84J- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84J-I2DT.

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

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa.
El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris

següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93G- RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENT I CAPA DE MILLORA AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93G-57PZ.

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

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura
LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm.
Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:
El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D5- PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D5-BC35UP.

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

Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.
S'han considerat les següents col·locacions:
- A truc de maceta
- A estesa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació a truc de maceta:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts
Col·locació a l'estesa:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment
CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de reblir amb morter.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 2 mm
COL·LOCAT A ESTESA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 0,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i seca.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les

instruccions del fabricant.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D5- PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES

P9D5-BC PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D5-BC35UP.

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

Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.
S'han considerat les següents col·locacions:
- A truc de maceta
- A estesa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació a truc de maceta:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts
Col·locació a l'estesa:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment
CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de reblir amb morter.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 2 mm
COL·LOCAT A ESTESA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 0,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i seca.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9M PAVIMENTS CONTINUS

P9M5- PAVIMENT DE MORTER AUTOANIVELLANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9M5-BC608R.

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

Revestiment continu per a paviments.
- Paviment amb morter autoanivellant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Morter autoanivellant:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col-locació de la imprimació fixadora
- Col-locació de la pasta allisadora

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment ha de formar una superfície plana i llisa.
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.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 10%
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT DE MORTER AUTOANIVELLANT:
L'aplicació s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.
No s'ha d'aplicar en exteriors ni en locals interiors amb humitat permanent o susceptibles d'humitat per capil·laritat.
El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Prèviament s'han de reomplir els cocons existents en el suport amb el morter d'anivellament barrejat amb sorra fina.
S'han de respectar els junts estructurals.
S'han de deixar junts perimetrals quan la superfície sigui superior a 12 m2 i és recomanable deixar junts de partició per a superfícies superiors a 20 m2.
S'ha d'esperar de 4 a 6 h, després de l'aplicació de l'emprimació fixadora, per col·locar el morter.
L'aplicació d'una segona capa de morter d'anivellament s'ha de fer tan aviat com es pugui trepitjar l'anterior.
Quan el morter d'anivellament s'hagi d'aplicar sobre suports amb terra radiant , aquesta s'haurà d'apagar 24 h abans.
La preparació de l'emprimació i del morter, i la seva aplicació, s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.
La capa de morter no s'ha de trepitjar durant les 3 h següents a la seva aplicació.
Temps d'espera per col·locar el revestiment:
- Ceràmica, moqueta: 8 a 12 h
- Parquet, plàstics: 12 a 24 h
- Pintura: 72 h

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9M PAVIMENTS CONTINUS

P9M5- PAVIMENT DE MORTER AUTOANIVELLANT

P9M5-BC PAVIMENT DE MORTER AUTOANIVELLANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9M5-BC608R.

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

Revestiment continu per a paviments.
- Paviment amb morter autoanivellant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Morter autoanivellant:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la imprimació fixadora
- Col·locació de la pasta allisadora
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment ha de formar una superfície plana i llisa.
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.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 10%
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT DE MORTER AUTOANIVELLANT:
L'aplicació s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.
No s'ha d'aplicar en exteriors ni en locals interiors amb humitat permanent o susceptibles d'humitat per capil·laritat.
El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Prèviament s'han de reomplir els cocons existents en el suport amb el morter d'anivellament barrejat amb sorra fina.
S'han de respectar els junts estructurals.
S'han de deixar junts perimetrals quan la superfície sigui superior a 12 m2 i és recomanable deixar junts de partició per a superfícies superiors a 20 m2.
S'ha d'esperar de 4 a 6 h, després de l'aplicació de l'emprimació fixadora, per col·locar el morter.
L'aplicació d'una segona capa de morter d'anivellament s'ha de fer tan aviat com es pugui trepitjar l'anterior.
Quan el morter d'anivellament s'hagi d'aplicar sobre suports amb terra radiant , aquesta s'haurà d'apagar 24 h abans.
La preparació de l'emprimació i del morter, i la seva aplicació, s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.
La capa de morter no s'ha de trepitjar durant les 3 h següents a la seva aplicació.
Temps d'espera per col·locar el revestiment:
- Ceràmica, moqueta: 8 a 12 h
- Parquet, plàstics: 12 a 24 h
- Pintura: 72 h

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9P PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

P9P3- PAVIMENT DE CAUTXÚ/GOMA HETEROGENI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9P3-BC6540.

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

Formació de paviment sintètic en làmines o llosetes.
S'han considerat els tipus següents:
- Paviment format amb làmines o llosetes de goma, col·locat amb adhesiu.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Paviment de goma:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines o les llosetes
- Execució dels junts entre làmines
- Neteja de la superfície del paviment
- Protecció del paviment acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les làmines o les llosetes.
Les làmines o les llosetes han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.
La distància entre el paviment i els paraments ha de ser de 2 a 5 mm i ha de quedar coberta amb el sòcol.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m; Celles: <= 2 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m
PAVIMENT DE GOMA:
Toleràncies d'execució:
- Celles: <= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.
En el moment de la col·locació la temperatura mínima de la solera ha de ser de 10° C.
La humitat relativa durant la instal·lació ha d'estar entre el 50 i el 60 %
El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.
El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.
S'han de respectar els junts propis del suport.
El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5% i una duresa Brinell superficial mesurada amb bola de 10 mm de diàmetre >= 30 N/mm2 (UNE_EN_ISO 6506/1).
Les làmines o les llosetes s'han de mantenir 24 h a la temperatura ambient del local per pavimentar.
Per a la col·locació de làmines, les tires han de cavalcar 20 mm. En primer lloc s'ha d'haver tallat la vora inferior amb regla, i després s'ha de tallar i enganxar la superior.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.
PAVIMENT DE GOMA:
L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula dentada. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant.
Un cop col·locat el paviment s'han de netejar les taques de l'adhesiu.

Les làmines o les llosetes s'han de col·locar a tocar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines o les llosetes
- Execució dels junts
- Segellat dels junts (en cas de goma)
- Neteja i protecció del paviment acabat
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
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.
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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9P PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

P9P3- PAVIMENT DE CAUTXÚ/GOMA HETEROGENI

P9P3-BC PAVIMENT DE CAUTXÚ/GOMA HETEROGENI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9P3-BC6540.

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

Formació de paviment sintètic en làmines o llosetes.
S'han considerat els tipus següents:
- Paviment format amb làmines o llosetes de goma, col·locat amb adhesiu.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Paviment de goma:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines o les llosetes
- Execució dels junts entre làmines
- Neteja de la superfície del paviment
- Protecció del paviment acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les làmines o les llosetes.
Les làmines o les llosetes han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.
La distància entre el paviment i els paraments ha de ser de 2 a 5 mm i ha de quedar coberta amb el sòcol.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m; Celles: <= 2 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m
PAVIMENT DE GOMA:
Toleràncies d'execució:
- Celles: <= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.
En el moment de la col·locació la temperatura mínima de la solera ha de ser de 10° C.
La humitat relativa durant la instal·lació ha d'estar entre el 50 i el 60 %
El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.
El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.
S'han de respectar els junts propis del suport.
El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5% i una duresa Brinell superficial mesurada amb bola de 10 mm de diàmetre >= 30 N/mm2 (UNE_EN_ISO 6506/1).
Les làmines o les llosetes s'han de mantenir 24 h a la temperatura ambient del local per pavimentar.
Per a la col·locació de làmines, les tires han de cavalcar 20 mm. En primer lloc s'ha d'haver tallat la vora inferior amb regla, i després s'ha de tallar i enganxar la superior.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.
PAVIMENT DE GOMA:
L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula dentada. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant.
Un cop col·locat el paviment s'han de netejar les taques de l'adhesiu.
Les làmines o les llosetes s'han de col·locar a tocar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines o les llosetes
- Execució dels junts
- Segellat dels junts (en cas de goma)
- Neteja i protecció del paviment acabat
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
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.
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.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U8- SÒCOL DE RAJOLA CERÀMICA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9U8-BC4Z9L.

Plec de condicions
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 una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar

una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles >= 1 mm.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U8- SÒCOL DE RAJOLA CERÀMICA, COL·LOCAT

P9U8-BC SÒCOL DE RAJOLA CERÀMICA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9U8-BC4Z9L.

Plec de condicions
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 una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles >= 1 mm.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9ZD- TAPAJUNTS DE PAVIMENT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9ZD-H8J8.

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

Acabat de junt de paviment per mitjà de tapajunt.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació del junt
- Col·locació del tapajunts
CONDICIONS GENERALS:
El tapajunts col·locat ha de complir les mateixes condicions requerides a l'element simple.

No ha de tenir esquerdes, guerxaments, deformacions, manca de continuïtat ni d'altres defectes superficials.
El junt ha de quedar cobert totalment pel tapajunts.
Ha d'estar col·locat a nivell amb el paviment i amb la rectitud prevista.
S'ha d'introduir en el junt de dilatació per pressió i ha de quedar ajustat fortament al paviment en tota la seva llargària.
Un cop col·locat ha de suportar els esforços derivats dels desplaçaments del junt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAU DIVISÒRIES MÒBILS

PAU0- ENVANS MÒBILS, COL.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAU0-BC9LP2.

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

Envà mòbil format per mòduls, amb tots els mecanismes de fixació i carrils, amb bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, amb propietats acústiques i que serveix per dividir provisionalment locals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col.locació de guies, elements de suport i rodaments
- Col·locació dels mòduls
- Comprovacions de funcionament
- Acabament i neteja
CONDICIONS GENERALS:
Els plànols de muntatge han d'estar aprovats per la DF abans del inici dels treballs.
El material i tipus d'acabat han d'estar aprovats per la DF abans de la seva col·locació.
Les característiques han de ser les especificades en la DT.
Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
L'envà mòbil ha d'obrir i tancar correctament.

El conjunt ha de quedar pla i aplomat.
La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla respecte al previst : ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Cal inspeccionar, netejar i preparar la zona de treball i les zones que quedaran inaccessibles després de la instal·lació, segons les indicacions de la DT o la DF.
La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.
Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.
La manipulació i emmagatzematge dels elements s'ha de realitzar d'acord amb les indicacions de l'embalatge i del fabricant i amb els mitjans auxiliars adequats al pes i volum de l'element.
El muntatge dels elements s'ha de fer seguint les instruccions DT del fabricant o de la DT del projecte.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT i/o indicades pel fabricant i que resulti més efectiu en funció de la situació, volum i pes dels elements a instal·lar.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.
Un cop finalitzat el muntatge cal realitzar les comprovacions per comprovar el seu correcte funcionament.
Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació de guies rodament i mòduls, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAU DIVISÒRIES MÒBILS

PAU0- ENVANS MÒBILS, COL.

PAU0-BC ENVANS MÒBILS, COL.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAU0-BC9LP2.

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

Envà mòbil format per mòduls, amb tots els mecanismes de fixació i carrils, amb bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, amb propietats acústiques i que serveix per dividir provisionalment locals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col.locació de guies, elements de suport i rodaments
- Col·locació dels mòduls
- Comprovacions de funcionament
- Acabament i neteja
CONDICIONS GENERALS:
Els plànols de muntatge han d'estar aprovats per la DF abans del inici dels treballs.
El material i tipus d'acabat han d'estar aprovats per la DF abans de la seva col·locació.
Les característiques han de ser les especificades en la DT.
Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
L'envà mòbil ha d'obrir i tancar correctament.
El conjunt ha de quedar pla i aplomat.
La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla respecte al previst : ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Cal inspeccionar, netejar i preparar la zona de treball i les zones que quedaran inaccessibles després de la instal·lació, segons les indicacions de la DT o la DF.
La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.
Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.
La manipulació i emmagatzematge dels elements s'ha de realitzar d'acord amb les indicacions de l'embalatge i del fabricant i amb els mitjans auxiliars adequats al pes i volum de l'element.
El muntatge dels elements s'ha de fer seguint les instruccions DT del fabricant o de la DT del projecte.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT i/o indicades pel fabricant i que resulti més efectiu en funció de la situació, volum i pes dels elements a instal·lar.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.
Un cop finalitzat el muntatge cal realitzar les comprovacions per comprovar el seu correcte funcionament.

Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació de guies rodament i mòduls, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC ENVIDRAMENTS

PC1 VIDRES PLANS

PC16- MIRALL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC16-5NML.

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

Col·locació de mirall.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Adherit sobre tauler de fusta
- Amb fixacions mecàniques al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Adherit sobre tauler de fusta:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Neteja del suport
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació del mirall
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.
Distància entre els miralls: >= 1 mm
ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.
FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:
Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.
Distància dels forats de subjecció al perímetre: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS

PD1A- DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD1A-F122.

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

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.
Separació de les subjeccions:
- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm
Llargària del ramal:

- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m
- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m
Pendent del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual: - Banyeres i plats de dutxa: <= 10 % - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %
Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD54- BONERA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD54-H2CQ,PD54-72UG.

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

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua superficial dels paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Bonera col·locada amb morter
- Bonera adherida sobre làmina bituminosa en calent
- Morrió col·locat amb morter
- Bonera especial per a sistema d'evacuació sifònic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Elements col·locats amb morter:
- Replanteig
- Col·locació caixa de la bonera
- Execució de les unions amb els tubs
- Fixació de la bonera amb morter
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc
Elements adherits:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc
CONDICIONS GENERALS:

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
BONERA:
El segellat estanc entre el impermeabilitzant i la bonera ha d'estar fet mitjançant pressió mecànica tipus brida de la tapa de la bonera sobre el cos de la mateixa. El impermeabilitzant ha de quedar protegit amb una brida de material plàstic.
La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta.
La bonera de fosa, de poliamida o d'etilè propilè dièn, ha de quedar enrasada amb el paviment.
La bonera de goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la bonera i el paviment: -2 mm, 0 mm
MORRIÓ:
Ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera amb els procediments indicats pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
S'ha de treballar a una temperatura superior a - 5°C i sense pluja.
La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BONERA:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
MORRIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

PF53- TUB DE COURE RECUIT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF53-3C6S.

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

Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Soterrat
- Encastat
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
TUBS:
En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.
En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.
El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)

	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

TUBS SOTERRATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Hauran de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar envoltades de sorra fina rentada o inert.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats

i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE

PF56- TUB DE COURE SEMIDUR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF56-FJEH.

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

Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Encastat
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
TUBS:
En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.
En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per

capil·laritat.
El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al 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.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG12-DH7C.

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

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUJG.

Plec de condicions
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.
Recobriment de guix: >= 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG35- CABLE DE COURE DE 450/750, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG35-DYDQ.

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

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.
- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
COL·LOCAT EN TUBS:
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor. Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG65- CAIXA PER A MECANISMES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG65-4843.

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
CAIXES PER A MECANISMES:
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.
CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG69- ENDOLL BIPOLAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG69-BC61UO.

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

Col·locació de mecanismes encastats, inclosa la instal·lació elèctrica.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Col·locació d'interruptors i commutadors
- Col·locació d'endolls

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig del traçat de la instal·lació
- Obertura de regates per a encastar els tubs elèctrics
- Formació d'encastos per a caixes de mecanismes i de derivació
- Col·locació dels tubs de protecció elèctrica encastats
- Col·locació de les caixes de mecanismes i de derivació
- Tapat de la regata amb guix

- Collat amb guix de les caixes de mecanismes i de derivació
- Col·locació dels mecanismes
- Estesa dels cables elèctrics per l'interior dels tubs i execució de totes les connexions
- Col·locació de plaques i marcs
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes.
Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.
Les regates han d'estar fetes al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Han de ser rectes.
Si la paret és estructural, la regata no pot ser horitzontal.
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.
Fondària:
- Paret estructural: < 1/6 gruix paret
- Paret no estructural: < 1/3 gruix paret

Pendent: >= 70°
Separació als brancals: >= 20 cm
Separació entre regates: >= 50 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

Els encastos han d'estar fets al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
El radi de curvatura dels canvis de direcció de la canalització encastada no ha de ser mai inferior a 140 mm.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Recobriment de guix: >= 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

La caixa de mecanismes col·locada encastada ha de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

El mecanisme col·locat ha de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin

d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
Els empalmaments i les derivacions han d'estar fets amb borns o regletes de connexió.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CABLEJAT:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MECANISMES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG69- ENDOLL BIPOLAR

PG69-BC ENDOLL BIPOLAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG69-BC61UO.

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

Col·locació de mecanismes encastats, inclosa la instal·lació elèctrica.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Col·locació d'interruptors i commutadors
- Col·locació d'endolls

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig del traçat de la instal·lació
- Obertura de regates per a encastar els tubs elèctrics

- Formació d'encastos per a caixes de mecanismes i de derivació
- Col·locació dels tubs de protecció elèctrica encastats
- Col·locació de les caixes de mecanismes i de derivació
- Tapat de la regata amb guix
- Collat amb guix de les caixes de mecanismes i de derivació
- Col·locació dels mecanismes
- Estesa dels cables elèctrics per l'interior dels tubs i execució de totes les connexions
- Col·locació de plaques i marcs
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes.
Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.
Les regates han d'estar fetes al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Han de ser rectes.
Si la paret és estructural, la regata no pot ser horitzontal.
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.
Fondària:
- Paret estructural: < 1/6 gruix paret
- Paret no estructural: < 1/3 gruix paret

Pendent: >= 70°
Separació als brancals: >= 20 cm
Separació entre regates: >= 50 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

Els encastos han d'estar fets al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
El radi de curvatura dels canvis de direcció de la canalització encastada no ha de ser mai inferior a 140 mm.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Recobriment de guix: >= 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

La caixa de mecanismes col·locada encastada ha de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

El mecanisme col·locat ha de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
Els empalmaments i les derivacions han d'estar fets amb borns o regletes de connexió.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CABLEJAT:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MECANISMES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CABLEJAT:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MECANISMES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6I- MARC PER A MECANISME ELÈCTRIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6I-78C5.

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Placa, marc o tapa cega:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
PLACA, MARC O TAPA CEGA:
El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6O- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-77RC.

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o

reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH1 LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT

PH15- LLUM DECORATIU AMB TUBS FLUORESCENTS MUNTAT SUPERFICIALMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH15-BC39C3.

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

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu de forma rectangular amb tubs fluorescents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat o d'alumini anoditzat, amb òptica i amb difusor o sense.
- Llum decoratiu amb difusor o sense i amb reflector o sense, amb làmpada fluorescent, amb cos d'alumini que recobreix la part no lluminosa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials

sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH1 LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT

PH15- LLUM DECORATIU AMB TUBS FLUORESCENTS MUNTAT SUPERFICIALMENT

PH15-BC LLUM DECORATIU AMB TUBS FLUORESCENTS MUNTAT SUPERFICIALMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH15-BC39C3.

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

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:

- Llum decoratiu de forma rectangular amb tubs fluorescents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat o d'alumini anoditzat, amb òptica i amb difusor o sense.
- Llum decoratiu amb difusor o sense i amb reflector o sense, amb làmpada fluorescent, amb cos d'alumini que recobreix la part no lluminosa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH2 LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

PH21- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT AMB LEDS, ENCASTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PH21-AZSY.

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

Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials

sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1996 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60598-2-19:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección diecinueve: Luminarias con circulación de aire (reglas de seguridad).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ0 INSTAL·LACIONS COMUNITÀRIES, DE DISTRIBUCIÓ I INTERIORS

PJ07- INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA PER A CAMBRA HIGIÈNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ07-BC628M.

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

Instal·lació de lampisteria en cambra higiènica equipada amb lavabo, inodor, plat de dutxa i acumulador elèctric. No s'inclou la col·locació dels aparells sanitaris, ni la xarxa de desguassos.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Obertura de regates per a encastar els tubs
- Col·locació dels tubs a l'interior de les regates i execució de totes les unions
- Muntatge de l'acumulador elèctric i connexió amb la xarxa elèctrica i la hidràulica
- Col·locació de les claus de pas
- Tapat de les regates
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques a la pressió de prova i a la de funcionament.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

OBERTURA DE REGATES:
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.

COL·LOCACIÓ DELS TUBS ENCASTATS A DINTRE DE LES REGATES:
Totes les unions i canvis de direcció del tub de coure de l'escomesa s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

ACUMULADOR ELÈCTRIC:
L'aparell col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.
L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.
L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei.

CLAU DE PAS:
L'aixeta ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista i centrada amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat a l'apartat Descripció, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCALAFADORS I ACUMULADORS ACS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificar l'estanqueitat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueitat).
- Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat.
- Verificar estanqueitat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats.
- Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics.
- Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat.
- Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa.
- Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ0 INSTAL·LACIONS COMUNITÀRIES, DE DISTRIBUCIÓ I INTERIORS

PJ07- INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA PER A CAMBRA HIGIÈNICA

PJ07-BC INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA PER A CAMBRA HIGIÈNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ07-BC628M.

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

Instal·lació de lampisteria en cambra higiènica equipada amb lavabo, inodor, plat de dutxa i acumulador elèctric. No s'inclou la col·locació dels aparells sanitaris, ni la xarxa de desguassos.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Obertura de regates per a encastar els tubs
- Col·locació dels tubs a l'interior de les regates i execució de totes les unions
- Muntatge de l'acumulador elèctric i connexió amb la xarxa elèctrica i la hidràulica
- Col·locació de les claus de pas
- Tapat de les regates
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:

Els diferents elements que conformen la instal·lació han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques a la pressió de prova i a la de funcionament.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
OBERTURA DE REGATES:
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.
COL·LOCACIÓ DELS TUBS ENCASTATS A DINTRE DE LES REGATES:
Totes les unions i canvis de direcció del tub de coure de l'escomesa s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
ACUMULADOR ELÈCTRIC:
L'aparell col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.
L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.
L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei.
CLAU DE PAS:
L'aixeta ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista i centrada amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat a l'apartat Descripció, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
ACUMULADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCALAFADORS I ACUMULADORS ACS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificar l'estanqueitat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueitat).

- Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat.
- Verificar estanqueitat dels conductes d'evacuació de fums, la pressa d'anàlisi i la pressa de recollida de condensats.
- Verificar la correcta instal·lació de presa de corrent d'acumuladors elèctrics.
- Verificar la correcta instal·lació de dipòsits d'acumulació d'aigua calenta i dels elements de seguretat.
- Verificar el funcionament dels equips de recirculació d'aigua a instal·lacions amb escalfador d'aigua centralitzat.
- Verificar la conducció de la vàlvula de seguretat al desguàs i el correcte taratge de la mateixa.
- Realitzar les proves de funcionament i ajust del elements de regulació i control.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS:
Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCALFADORS I ACUMULADORS ACS:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ117- LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ117-H4G0.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de

ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.
Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.
L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11C- INODOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ11C-H2GA.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.
L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.
Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivells: ± 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar

materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ211- AIXETA PER A APARELLS SANITARIS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ211-3E9P.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ218- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ218-BC3UBU.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues

direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ218- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA, COL·LOCADA (D)

PJ218-BC AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A DUTXA, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ218-BC3UBU.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ219- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ219-3SG1.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ40- ACCESSORI COMPLEMENTARI PER A BANY, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ40-HA2A,PJ40-HA23.

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

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ41- ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ41-BCHA1S,PJ41-BCHA1Q,PJ41-HA1S,PJ41-HA1Q.

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

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.
L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.
Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters 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.
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ41- ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)

PJ41-BC ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ41-BCHA1S,PJ41-BCHA1Q.

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

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.
L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.
Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters 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.
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY04- FORMACIÓ D'ENCAST I COLLAT DE PETIT ELEMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY04-5T84.

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

Operacions diverses de formació d'encasts petits.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Obertura d'un forat que no travessi la paret, per a col·locar un mecanisme o aparell d'instal·lació, collat amb guix o morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats, en el seu cas
- Obertura dels forats, en el seu cas
- Col·locació del petit element, en el seu cas
- Fixació i tapat del forat que resta
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

OBERTURA DE FORAT I COLLAT DE PETIT ELEMENT:
No s'ha de fer cap encast fins passades 24 h que la paret s'hagi acabat.
Al fer l'encastat no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY05- OBERTURA I TANCAMENT DE REGATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY05-BCH8SA,PY05-5CJ1,PY05-5CIV.

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

Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat de les regates
- Obertura de les regates
- Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates
- Tapat posterior amb morter o guix
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de ser recta.
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, armadures, etc.), no han de quedar afectats en la seva continuïtat ni en la seva capacitat mecànica per l'execució de la regata.
Queda expressament prohibit l'execució de regates en les zones amb armadura.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.
La situació, fondària i dimensió de les regates, ha de complir l'especificat en la taula 4.8 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No es pot fer cap regata fins que s'hagi assolit l'adherència necessària entre el morter i les peces.
Al fer la regata no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.
No s'ha de tapar cap regata fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte de la instal·lació introduïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment executat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PY AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY05- OBERTURA I TANCAMENT DE REGATA

PY05-BC OBERTURA I TANCAMENT DE REGATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY05-BCH8SA.

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

Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat de les regates
- Obertura de les regates
- Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates
- Tapat posterior amb morter o guix
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de ser recta.
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, armadures, etc.), no han de quedar afectats en la seva continuïtat ni en la seva capacitat mecànica per l'execució de la regata.
Queda expressament prohibit l'execució de regates en les zones amb armadura.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.
La situació, fondària i dimensió de les regates, ha de complir l'especificat en la taula 4.8 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No es pot fer cap regata fins que s'hagi assolit l'adherència necessària entre el morter i les peces.
Al fer la regata no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.
No s'ha de tapar cap regata fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte de la instal·lació introduïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment executat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

Jordi Arboix Salvadó
Arquitecte Tècnic

Barcelona, maig de 2022

Generalitat de Catalunya
Departament
de Drets Socials

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN BERTRAN ORIOLA (BARCELONETA) A BARCELONA

3.- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

JORDI ARBOIX SALVADÓ
Arquitectura Tècnica
i Project Management

Carrer Luis Antunez 10, Pal 2a,
08006 Gràcia – Barcelona
Tel: 646 28 23 81
jordiarboix@apabcn.cat

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Sub-Capï¿½tol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NOTA000	ut	En el pressupost s'hauran de considerar inclosos, amb caràcter enunciatiu i no limitatiu, els conceptes següents: - Els treballs a realitzar s'executaran per fases per a minimitzar l'impacte a les persones residents i els treballadors del centre, ja que al llarg de la duració de les obres l'equipament romandrà en funcionament. - Les intervencions en cada planta s'executaran en dues fases. Cada fase contempla els treballs d'enderrocs i arrencades, instal·lacions, revestiments i equips sanitaris, de manera les intervencions vagin avançant al ritme de dos a dos banys seguint l'ordre lògic dels capítols d'obra descrits anteriorment. - Es delimitarà i senyalitzarà l'àmbit d'actuació, corresponent a aproximadament la meitat de les habitacions de cada planta, de manera que cap d'aquestes persones pugui accedir a l'espai delimitat ja que en aquest cas es podria posar en risc la seva integritat física. - S'actuarà simultàniament en dues plantes, ja que el connexionat dels nous equips sanitaris a incorporar s'haurà d'efectuar a través del cel ras de la planta immediatament inferior. - De les dues escales d'emergència de l'edifici, es destinarà una d'elles al personal d'obra, perquè puguin desplaçar-se per l'edifici i perquè puguin transportar els materials i la maquinària. - Durant les diverses fases d'execució de les obres, es sol·licitarà, en cas de ser necessari a la direcció del centre, l'ús d'algun local o estança per tal de que els operis tinguin un espai de lleure, d'emmagatzematge d'eines i com a ús de vestuari. - Es delimitarà i senyalitzarà una àrea al pati exterior de planta baixa, propera a l'escala destinada al personal d'obra, per a acopiar tots aquells materials que per el seu volum no puguin acopiar-se en un altre emplaçament. - Es diposarà de saques d'1m3 per a la recollida selectiva de les diferents franccions del residus d'enderrocs així com de la resta de residus generat durant l'execució de les obres, al carrer en una ubicació propera a l'accés restringit per al personal del centre, essent responsabilitat de realitzar totes les gestions i permissos d'ocupació de la via pública per part de l'empresa contractista. - Les Despeses auxiliars tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a l'acabat correcte de qualsevol unitat d'obra es consideren inclosos en el preu de la unitat, encara que no estiguin especificats en la descomposició o descripció dels preus. - Les Despeses indirectes següents: les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, de comunicacions, d'edificació de magatzems, de tallers, de pavellons provisionals per a obrers, de laboratoris, etc., així com les del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i les dels imprevistos. - La preparació i lliurament a la direcció facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials utilitzats i procediment utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del codi tècnic de l'edificació i que formaran part del llibre de l'edifici. - S'ha de complir amb tots els requisits pel que fa a la documentació, identificació i idoneïtat de l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics (gruistes, etc.). - En el pressupost s'hauran de considerar incloses totes les ajudes i treballs auxiliars que s'han de realitzar en obra segons necessitats de tots els oficis que intervenen en l'obra. Amb caràcter enunciatiu i no limitatiu s'enumeren els següents conceptes: * Eines petites estrictament necessàries per fer la unitat d'obra (màquina de perforar, regle, etc.) * Neteja de la runa produïda per la realització de la unitat d'obra * Trasllat del material propi de la unitat d'obra dins de l'obra	0,00	1,000	0,00

			* Lloguer de petita maquinària; etc. * Descàrregues dels camions. * Càrrega, descàrrega i elevació de materials. * Transport, vertical i horitzontal, dels materials fins al lloc del treball. * Material per a l'execució de regates, forats, suports, etc ... i el seu posterior tapat. * Obertura i tapat de regates, rases, buits, suports, etc ... i el seu posterior tapat, i segellat. * Execució de forats d'instal·lacions en forjats, ja sigui amb formació de calaixos d'encofrat o en perforacions amb màquina d'aigua o equivalent. * Realització, tapat i segellat, de forats per encastament d'elements. * Col·locació de passa murs. * Fixació de suports. * Construcció de bancades. * Construcció i rebut de caixes per a elements encastats. * Obertura de forats en falsos sostres. * Col·locació de bastiment de base. * Execució de passos en forjats, amb màquina d'aigua al considerar-se que formen part de la geometria descrita en els plànols d'arquitectura, estructures i instal·lacions * Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Fins i tot collarins intumescents, comportes tallafocs, saquets intumescents, etc. * Pintat de tots els tubs d'instal·lacions que quedin vistos en façana o a l'interior dels habitatges, amb pintura de color especial en casos d'instal·lacions de gas i la resta seguint instruccions de la direcció facultativa. * En general, tot allò necessari per al muntatge de la instal·lació. * Rebuts, neteja, acabaments i mitjans auxiliars. * Neteja final i retirada de runes. - Trasllat i muntatge de tots els mitjans auxiliars necessaris per executar l'obra amb correctes garanties en matèria de seguretat i salut, maquinària, bastides, mitjans d'elevació de persones i material i epis necessaris. - Llicències, taxes i permisos dels provisionals de l'obra són a càrrec de l'empresa constructora adjudicatària - Cartell d'identificació de l'obra, s'instal·larà durant implantació de l'obra i acta de replanteig, segons indicacions del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, instal·lat en un lloc fix i ben visible des de la via pública, i sense risc per a la seguretat vial o per a tercers, des de l'inici de l'obra i fins a la signatura de l'Acta de Recepció de l'obra. La informació i el disseny del cartell es concretarà segons model de la Generalitat de Catalunya. (P - 1)			
2	NOTA000A	ut	- Tots els materials i els seus sistemes de col·locació hauran de disposar dels certificats homologats corresponents, a les característiques normatives de protecció contra el foc i CTE, per poder ser acceptades. - Es lliurarà la documentació a la direcció facultativa amb la suficient antelació i abans de la seva col·locació, per la seva acceptació i inici de tasques. - Queden inclosos en aquest pressupost tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució de l'obra, repartiment de material en totes les plantes, baixants de runa, contenidors, proteccions de les àrees de treball, tot el material auxiliar necessari per a la correcta execució de les partides, així com tots els treballs auxiliars com poden ser la col·locació, peces especials, preparació de les superfícies a treballar, talls, etc, tot d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa. - En tot moment es complirà amb la normativa de seguretat i salut, i adoptar les mesures necessàries en tot moment, tant amb les proteccions individuals com col·lectives, i durant totes les fases de l'obra. - L'obra es lliurarà totalment neta i equipada per al seu ús immediat segons fases d'execució.	0,00	1,000	0,00

			- Per a la correcta execució de les partides totes les mesures i cotes hauran de verificar en obra pel contractista. - Qualsevol enderroc a realitzar-se ha de tenir l'aprovació de la D.F. i la propietat. - L'estat d'amidaments detallat per a tota l'obra ve determinat per les especificacions dels plànols d'arquitectura i instal·lacions, de cada projecte executiu corresponent, aquests mesuraments han de ser revisades i acceptades pel contractista a la signatura del contracte. L'estat d'amidments detallat inclou en el preu unitari la part proporcional de mermes normals d'obra, sense que per aquest motiu es pugui reclamar un increment d'amidament. - L'estat d'amidaments especifica expressament la unitat de mesura de cada partida, sense possibilitat a reclamació perquè per necessitats d'obra o contractacions a tercers es pugui establir una dimensió mínima de les mateixes. (P - 2)			
3	NOTA000B	ut	En el pressupost es consideren incloses les mesures normatives ambientals necessàries i proposades per la DF, de caràcter enunciatiu i no limitatiu s'ha de respectar la següent relació: - Redacció i compliment del Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició. - Separació selectiva dels residus generats. - Els productes utilitzats en obra tipus pintures han de ser productes que hauran de reduir al màxim la quantitat d'elements contaminants de l'aire interior que tinguin una olor dolent, siguin irritants i / o perjudicials per al confort i benestar de les instal·lacions i ocupants. - Tots els elements fabricats amb fusta utilitzats en l'edifici tindran la certificació del Consell de Tractament Forestal (Forestal Stewardship Council (FSC) - Aportarà la següent documentació: Import de la fusta utilitzada, amb les seves factures, certificats de la fusta on consti la data, el fabricant, si la fusta és certificada o no (i en aquest cas el nombre de la cadena de custòdia) i el import del material (corresponent només a fusta). - Els productes de agrofibres i fusta processada que s'utilitzin en l'interior de l'edifici (OSB, aglomerats ...) no tindran resines agregades d'urea-formaldehid ni tampoc els adhesius que s'utilitzin per fabricar acoblaments de fusta processada i agrofibres. S'aportaran fitxes tècniques que ho certifiquin. Requeriments, material sanitari: * Tota la aixeteria inclou els reductors de cabal necessari, segons la següent taula: * Aixetes ús privat, cabal màxim 5 L / min. * Inodors, doble descàrrega de 3 i 4,5 L / descàrrega màxim. * Cal que l'empresa que realitzi la comanda, sol·liciti els reductors de cabal necessaris per complir amb els requisits previs. * La il.luminació interior amb LED d'eficacia luminosa >55 lumen/w * Si hi ha fluorescents, seran amb balastos d'alta freqüència. (P - 3)	0,00	1,000	0,00
4	P1541-EQFG	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules, pols i sorolls de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs. Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst (P - 6)	228,46	2,000	456,92
5	P1D2-BCHA2M	m2	Protecció de la pols i la runa delimitant interiorment una estança, amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst (P - 7)	3,88	23,040	89,40

PRESSUPOST

6	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de fontaneria de bany, a la sortida de la clau de pas de derivació del bany. Inclou desmuntatge de mecanismes i claus, de paret i sostre, arrencada de tubs fins a la clau de pas de derivació. Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (P - 4)	85,56	64,000	5.475,84
7	P124-BCH9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica de bany, a la sortida de la caixa elèctrica de derivació. Inclou desmuntatge de mecanismes, lluminàries de paret i sostre, arrencada de tubs i cablejat fins a la caixa de derivació. Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (P - 5)	85,56	64,000	5.475,84

TOTAL Sub-Capï¿½tol 01.01.01 **11.498,00**

Obra	01	Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Sub-Capï¿½tol	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (P - 16)	17,99	64,000	1.151,36
2	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (P - 15)	16,29	64,000	1.042,56
3	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (P - 17)	16,56	64,000	1.059,84
4	P21GS-BC4RV	u	Desmuntatge per a posterior reaprofitament del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació (P - 22)	9,43	64,000	603,52
5	P2144-BCH8EA	m2	Arrencada de mirall fixat al parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	3,46	64,000	221,44
6	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (P - 14)	2,65	64,000	169,60
7	P214W-BCFEM	m	Tall en paviment de terratzo de 5 cm de fondària com a màxim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 13)	6,46	102,400	661,50

PRESSUPOST

8	P2143-BC4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, incloent base de sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	9,22	201,200	1.855,06
9	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 12)	5,76	201,200	1.158,91
10	P2140-BC4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de fusta de porta interior plegable de PVC amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	64,000	737,28
11	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	10,60	826,560	8.761,54
12	P21GS-BC4RV3	u	Desmuntatge dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació. (P - 19)	9,43	64,000	603,52

TOTAL Sub-Capï¿½tol 01.01.02 **18.026,13**

Obra 01 Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P83EC-95O0	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament (P - 26)	34,57	143,360	4.955,96
2	PAU0-BC9LP2	u	Subministrament i col·locació de porta interior plegable, tipus acordió, monodireccional, per a un buit d'obra de 160x210 cm de PVC en color blanc, incloent mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior, guia vertical per a tancament, sense guia inferior, col·locat. Inclou regularització, preparació i cantejat de forats, i totes aquelles ajudes de paleteria necessàries per a la correcta col·locació, instal·lació i obertura segons especificacions de la DF de la porta. (P - 32)	101,49	64,000	6.495,36

TOTAL CapÃ-tol 01.02 **11.451,32**

Obra 01 Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P782-BC612X	m2	Capa de formació de pendents amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes, amb un gruix mitjà de 5 cm. Inclou execució de matarracons perimetrals de radi = 6cm. executats amb morter 1.6 reforçat amb malla (P - 24)	28,87	201,200	5.808,64
2	P9M5-BC608R	m2	Paviment de morter autoanivellant hidròfug de 20 mm de gruix sobre el paviment de formigó de pendents, inclòs repàs de matarracons perimetrals de radi = 6cm. executats amb morter 1.6 reforçat amb malla, per a deixar la superfície completa totalment preparada per a rebre el paviment d'acabat. (P - 30)	36,78	201,200	7.400,14
3	P9P3-BC6540	u	Unitat de subministrament i col·locació de paviment de seguretat de PVC heterogeni per a banys, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo, fabricat a Europa a partir d'energia 100% renovable. Subministrat en rolles de 2m d'ample i un espessor de 2mm, amb una superfície estructurada en relleu, amb color a definir per la DF, amb partícules antilliscants i acabat amb superfície PUR, que garanteix una	508,01	64,000	32.512,64

resitència al lliscament C3, de fàcil manteniment, i que ofereix les següents propietats de rendiment antilliscant: -BS EN 13845: Classe ESf (peus descalços); Valors del pèndul en humit Slider 55: més gran o igual de 36; Rugositat de la superfície més gran o igual que 20um; Prova de rampa (DIN 51130): R10, proba en rampa amb peus descalços (DIN 51097): Clase C. Inclou part proporcional de remunta per a execució de mitja canya perimetral, incloent perfil concau en angle de 25x25 mm, de color a definir per la DF i perfil d'unió de de PVC per a fixació de làmina de paviment i d'arrencada d'enrajolat del parament vertical, que garanteix una unió estanca entre l'enrrajolat vertical i el paviment de PVC. Inclou part poroporcional de perfils d'estanquitat per a juntes per sota de les portes, de 70 mm d'amplada de PVC i de color a definir per la DF. Inclou bonera sifònica plana de sortida vertical model DUSCHBRUNN, de la mateixa casa comercial de 50 mm de diàmetre i embellidor superficial d'acer inoxidable amb reixa amb model a definir per la DF.

(P - 31)

TOTAL CapÃ-tol 01.03 45.721,42

Obra 01 Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol 04 REVESTIMENTS
Sub-Capï¿½tol 01 REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P824-BC3R87	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltada, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, quadrada, de dimensions 20x20 cm, amb color a definir per la DF, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 25)	30,01	826,560	24.805,07

TOTAL Sub-Capï¿½tol 01.04.01 24.805,07

Obra 01 Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol 04 REVESTIMENTS
Sub-Capï¿½tol 02 REVESTIMENTS HORITZONTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 28)	21,99	201,200	4.424,39
2	P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), 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 mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 27)	37,87	50,000	1.893,50
3	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 29)	5,84	215,000	1.255,60

TOTAL Sub-Capï¿½tol 01.04.02 7.573,49

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol	05	EQUIPAMENTS I APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ117-H4G0	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Article: ref. 327230000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA (P - 37)	71,42	64,000	4.570,88
2	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets (P - 40)	98,05	64,000	6.275,20
3	PJ11C-H2GA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. 346637000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA (P - 38)	239,32	64,000	15.316,48
4	PJ218-BC3UBU	u	Conjunt d'aixeta per a dutxa, compost per mesclador termostàtic exterior per a dutxa i kit de dutxa amb dutxa de mà de 100 mm de diàmetre de 3 funcions, barra de 700 mm de longitud, suport regulable per a dutxa de mà i tubflexible de PVC de 1,70 m de longitud, conjunt cromat, model T-500 STELLA de la casa comercial ROCA o equivalent, per a fixació mural. (P - 39)	213,60	64,000	13.670,40
5	PJ41-BCHA1S	u	Recol·locació de barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 46)	11,04	54,000	596,16
6	PJ41-BCHA1Q	u	Recol·locació de barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 45)	11,04	54,000	596,16
7	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 44)	272,13	10,000	2.721,30
8	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 43)	93,43	10,000	934,30
9	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament, previa preparació de la base perquè quedi enrassat al pla de les rajoles. (P - 33)	84,25	30,720	2.588,16
10	P21GS-BC4RV2	u	Recol·locació del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació (P - 18)	20,62	54,000	1.113,48
11	PJ40-HA2A	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció quadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 42)	26,50	10,000	265,00
12	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 41)	19,62	10,000	196,20

TOTAL CapÃ-tol 01.05 48.843,72

Obra	01	Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol	06	INSTAL·LACIONS
Sub-Capï¿½tol	01	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD1A-RGGB	m	Instal·lació completa de sanejament per a cambra higiènica, corresponent a la revisió completa del connexionat de la instal·lació i el subministrament i execució del desguàs d'aparell sanitari de dutxa	70,82	64,000	4.532,48

encastada en paviment, d'aparell sanitari de lavabo, inclòs obertura de regata i posterior tapat si fos necessiari, 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. Inclou connexionat entre bonera i xarxa penjada existent, mitjans auxiliars i peces especials i repàs de la instal·lació existent per a deixar la partida total i completament finalitzada. (P - 34)

TOTAL Sub-Capï¿½tol 01.06.01 4.532,48

Obra	01	Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol	06	INSTAL·LACIONS
Sub-Capï¿½tol	02	FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ07-BC628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos, amb obertura de regata allà on sigui necessari. Inclou revisió completa del connexionat de la instal·lació i el subministrament i execució dels nous aparells sanitaris i subministrament i instal·lació d'aixetes de pas noves si fos necessari. Inclou connexionat entre instal·lació existent i nova instal·lació, des de clau de pas, mitjans auxiliars i peces especials i repàs de la instal·lació existent per a deixar la partida total i completament finalitzada. (P - 36)	426,48	64,000	27.294,72

TOTAL Sub-Capï¿½tol 01.06.02 27.294,72

Obra	01	Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol	06	INSTAL·LACIONS
Sub-Capï¿½tol	03	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG69-BC61UO	u	Instal·lació elèctrica interior de cambra higiènica composta per: Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A, doble, d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada i llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini lacat en color a definir per la DF i difusor de metacrilat, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24W, (1 tub x 24W), amb reactància electrònica Indeterminat, instal·lada superficialment al parament vertical, incloent conexionnat fins a caixa de derivació amb cable, dins de tub corrugat, i llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (P - 35)	332,81	64,000	21.299,84
2	P21GS-BC4RV4	u	Recol·locació dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació. (P - 20)	12,89	54,000	696,06
3	P21GS-BC4RV5	u	Subministrament i col·locació de sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, model AMPLICALL 2 de la casa comercial Geemarc o equivalent, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, segons especificacions de l a documentació gràfica del projecte i de la DF, inclòs connexionat definitiu de la nova instal·lació amb la xarxa de subministrament general de l'edifici, posada en funcionament, i totes aquelles tasques necessàries per a deixar l'alarma instal·lada i en funcionament.	22,40	10,000	224,00

(P - 21)

TOTAL Sub-Capï¿½tol 01.06.03 22.219,90

Obra 01 Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol 07 AJUDES DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY05-BCH8SA	u	Conjunt d'ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials, repercusió per a bany, incloent la p.p. de locals i serveis comuns per a divisòries interiors d'habitatgesde guix laminat i divisòries generals d'edifici ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries.- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs i tots aquells treballs inclosos i considerats dins de les ajudes de paleteria necessàries per a l'execució de les tasques d'instal·lacions completes de l'edifici: aigua, electricitats, sanejament aparells sanitaris,climatització, calefacció i ACS, contraincendis, audiovisuals i de comunicació, parallamps, monitoratge i totes aquelles derivades de les tasques descrites d'instal·lacions. Inclou part proporcional de perforacions en forjats dels diàmetres necessaris per al pas d'instal·lacions i conductes segons prescripcions de projecte (P - 47)	159,44	64,000	10.204,16

TOTAL CapÃ-tol 01.07 10.204,16

Obra 01 Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-REOB	u	Gestió de residus generats durant l'execució de l'obra, format per: clasificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distancia amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclossos canons, permisos, emissió dels corresponets certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002). Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport i la deposició controlada de residus d'enderrocs a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat. (P - 23)	7.650,25	1,000	7.650,25

TOTAL CapÃ-tol 01.GR 7.650,25

Obra 01 Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys
CapÃ-tol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU0001	pa	Partida alçada d'abonament de la seguretat i salut, en base a l'estudi de seguretat i salut. inclou totes les mesures de seguretat previstes segons l'Estudi de Seguretat i Salut (equip de protecció individual, mesures de protecció col.lectives, tancament obra...) així com l'el.laboració de pla de seguretat i salut. (P - 0)	3.727,50	1,000	3.727,50

PRESSUPOST

TOTAL	**CapÃ-tol**	**01.SS**	**3.727,50**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/07/22 Pàg.: 1

NIVELL 2: CapÃ-tol			Import
CapÃ-tol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	29.524,13
CapÃ-tol	01.02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	11.451,32
CapÃ-tol	01.03	PAVIMENTS	45.721,42
CapÃ-tol	01.04	REVESTIMENTS	32.378,56
CapÃ-tol	01.05	EQUIPAMENTS I APARELLS SANITARIS	48.843,72
CapÃ-tol	01.06	INSTAL·LACIONS	54.047,10
CapÃ-tol	01.07	AJUDES DE PALETERIA	10.204,16
CapÃ-tol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	7.650,25
CapÃ-tol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	3.727,50
Obra	**01**	**Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys**	**243.548,16**
		243.548,16	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost RGG Barceloneta-adequacions banys	243.548,16
			243.548,16

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	243.548,16
13 % Despeses General SOBRE 242.459,38.....	31.661,26
6 % Benefici Industrial SOBRE 242.459,38.....	14.612,89
Subtotal	289.822,31
10 % IVA SOBRE 289.822,31.....	28.982,23
4% Impostos i Taxes SOBRE 243.548,16……...…….	9.741,92

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 328.546,46

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS VINT-I-VUIT MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Sub-Capï¿½tol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NOTA000	ut	En el pressupost s'hauran de considerar inclosos, amb caràcter enunciatiu i no limitatiu, els conceptes següents: - Els treballs a realitzar s'executaran per fases per a minimitzar l'impacte a les persones residents i els treballadors del centre, ja que al llarg de la duració de les obres l'equipament romandrà en funcionament. - Les intervencions en cada planta s'executaran en dues fases. Cada fase contempla els treballs d'enderrocs i arrencades, instal·lacions, revestiments i equips sanitaris, de manera les intervencions vagin avançant al ritme de dos a dos banys seguint l'ordre lògic dels capítols d'obra descrits anteriorment. - Es delimitarà i senyalitzarà l'àmbit d'actuació, corresponent a aproximadament la meitat de les habitacions de cada planta, de manera que cap d'aquestes persones pugui accedir a l'espai delimitat ja que en aquest cas es podria posar en risc la seva integritat física. - S'actuarà simultàniament en dues plantes, ja que el connexionat dels nous equips sanitaris a incorporar s'haurà d'efectuar a través del cel ras de la planta immediatament inferior. - De les dues escales d'emergència de l'edifici, es destinarà una d'elles al personal d'obra, perquè puguin desplaçar-se per l'edifici i perquè puguin transportar els materials i la maquinària. - Durant les diverses fases d'execució de les obres, es sol·licitarà, en cas de ser necessari a la direcció del centre, l'ús d'algun local o estança per tal de que els operis tinguin un espai de lleure, d'emmagatzematge d'eines i com a ús de vestuari. - Es delimitarà i senyalitzarà una àrea al pati exterior de planta baixa, propera a l'escala destinada al personal d'obra, per a acopiar tots aquells materials que per el seu volum no puguin acopiar-se en un altre emplaçament. - Es diposarà de saques d'1m3 per a la recollida selectiva de les diferents franccions del residus d'enderrocs així com de la resta de residus generat durant l'execució de les obres, al carrer en una ubicació propera a l'accés restringit per al personal del centre, essent responsabilitat de realitzar totes les gestions i permissos d'ocupació de la via pública per part de l'empresa contractista. - Les Despeses auxiliars tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a l'acabat correcte de qualsevol unitat d'obra es consideren inclosos en el preu de la unitat, encara que no estiguin especificats en la descomposició o descripció dels preus. - Les Despeses indirectes següents: les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, de comunicacions, d'edificació de magatzems, de tallers, de pavellons provisionals per a obrers, de laboratoris, etc., així com les del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i les dels imprevistos. - La preparació i lliurament a la direcció facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials utilitzats i procediment utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del codi tècnic de l'edificació i que formaran part del llibre de l'edifici. - S'ha de complir amb tots els requisits pel que fa a la documentació, identificació i idoneïtat de l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics (gruistes, etc.). - En el pressupost s'hauran de considerar incloses totes les ajudes i treballs auxiliars que s'han de realitzar en obra segons necessitats de tots els oficis que intervenen en l'obra. Amb caràcter enunciatiu i no limitatiu s'enumeren els següents conceptes: * Eines petites estrictament necessàries per fer la unitat d'obra (màquina de perforar, regle, etc.) * Neteja de la runa produïda per la realització de la unitat d'obra * Trasllat del material propi de la unitat d'obra dins de l'obra * Lloguer de petita maquinària; etc. * Descàrregues dels camions. * Càrrega, descàrrega i elevació de materials. * Transport, vertical i horitzontal, dels materials fins al lloc del treball. * Material per a l'execució de regates, forats, suports, etc ... i el seu posterior tapat. * Obertura i tapat de regates, rases, buits, suports, etc ... i el seu posterior tapat, i segellat. * Execució de forats d'instal·lacions en forjats, ja sigui amb formació de calaixos d'encofrat o en perforacions amb màquina d'aigua o equivalent. * Realització, tapat i segellat, de forats per encastament d'elements. * Col·locació de passa murs. * Fixació de suports. * Construcció de bancades. * Construcció i rebut de caixes per a elements encastats. * Obertura de forats en falsos sostres. * Col·locació de bastiment de base. * Execució de passos en forjats, amb màquina d'aigua al considerar-se que formen part de la geometria descrita en els plànols d'arquitectura, estructures i instal·lacions * Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Fins i tot collarins intumescents, comportes tallafocs, saquets intumescents, etc. * Pintat de tots els tubs d'instal·lacions que quedin vistos en façana o a l'interior dels habitatges, amb pintura de color especial en casos d'instal·lacions de gas i la resta seguint instruccions de la direcció facultativa. * En general, tot allò necessari per al muntatge de la instal·lació.

* Rebuts, neteja, acabaments i mitjans auxiliars.
* Neteja final i retirada de runes.
- Trasllat i muntatge de tots els mitjans auxiliars necessaris per executar l'obra amb correctes garanties en matèria de seguretat i salut, maquinària, bastides, mitjans d'elevació de persones i material i epis necessaris.
- Llicències, taxes i permisos dels provisionals de l'obra són a càrrec de l'empresa constructora adjudicatària
- Cartell d'identificació de l'obra, s'instal·larà durant implantació de l'obra i acta de replanteig, segons indicacions del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, instal·lat en un lloc fix i ben visible des de la via pública, i sense risc per a la seguretat vial o per a tercers, des de l'inici de l'obra i fins a la signatura de l'Acta de Recepció de l'obra. La informació i el disseny del cartell es concretarà segons model de la Generalitat de Catalunya.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 NOTA000A ut

- Tots els materials i els seus sistemes de col·locació hauran de disposar dels certificats homologats corresponents, a les característiques normatives de protecció contra el foc i CTE, per poder ser acceptades.

- Es lliurarà la documentació a la direcció facultativa amb la suficient antelació i abans de la seva col·locació, per la seva acceptació i inici de tasques.

- Queden inclosos en aquest pressupost tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució de l'obra, repartiment de material en totes les plantes, baixants de runa, contenidors, proteccions de les àrees de treball, tot el material auxiliar necessari per a la correcta execució de les partides, així com tots els treballs auxiliars com poden ser la col·locació, peces especials, preparació de les superfícies a treballar, talls, etc, tot d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

- En tot moment es complirà amb la normativa de seguretat i salut, i adoptar les mesures necessàries en tot moment, tant amb les proteccions individuals com col·lectives, i durant totes les fases de l'obra.

- L'obra es lliurarà totalment neta i equipada per al seu ús immediat segons fases d'execució.

- Per a la correcta execució de les partides totes les mesures i cotes hauran de verificar en obra pel contractista.

- Qualsevol enderroc a realitzar-se ha de tenir l'aprovació de la D.F. i la propietat.

- L'estat d'amidaments detallat per a tota l'obra ve determinat per les especificacions dels plànols d'arquitectura i instal·lacions, de cada projecte executiu corresponent, aquests mesuraments han de ser revisades i acceptades pel contractista a la signatura del contracte. L'estat d'amidments detallat inclou en el preu unitari la part proporcional de mermes normals d'obra, sense que per aquest motiu es pugui reclamar un increment d'amidament.

- L'estat d'amidaments especifica expressament la unitat de mesura de cada partida, sense possibilitat a reclamació perquè per necessitats d'obra o contractacions a tercers es pugui establir una dimensió mínima de les mateixes.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 NOTA000B ut

En el pressupost es consideren incloses les mesures normatives ambientals necessàries i proposades per la DF, de caràcter enunciatiu i no limitatiu s'ha de respectar la següent relació:

- Redacció i compliment del Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

- Separació selectiva dels residus generats.

- Els productes utilitzats en obra tipus pintures han de ser productes que hauran de reduir al màxim la quantitat d'elements contaminants de l'aire interior que tinguin una olor dolent, siguin irritants i / o perjudicials per al confort i benestar de les instal·lacions i ocupants.

- Tots els elements fabricats amb fusta utilitzats en l'edifici tindran la certificació del Consell de Tractament Forestal (Forestal Stewardship Council (FSC)

- Aportarà la següent documentació: Import de la fusta utilitzada, amb les seves factures, certificats de la fusta on consti la data, el fabricant, si la fusta és certificada o no (i en aquest cas el nombre de la cadena de custòdia) i el import del material (corresponent només a fusta).

- Els productes de agrofibres i fusta processada que s'utilitzin en l'interior de l'edifici (OSB, aglomerats ...) no tindran resines agregades d'urea-formaldehid ni tampoc els adhesius que s'utilitzin per fabricar acoblaments de fusta processada i agrofibres. S'aportaran fitxes tècniques que ho certifiquin.

Requeriments, material sanitari:

* Tota la aixeteria inclou els reductors de cabal necessari, segons la següent taula:
* Aixetes ús privat, cabal màxim 5 L / min.
* Inodors, doble descàrrega de 3 i 4,5 L / descàrrega màxim.
* Cal que l'empresa que realitzi la comanda, sol·liciti els reductors de cabal necessaris per complir amb els requisits previs.
* La il.luminació interior amb LED d'eficacia luminosa >55 lumen/w
* Si hi ha fluorescents, seran amb balastos d'alta freqüència.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 P1541-EQFG u

Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules, pols i sorolls de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs.
Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Delimitació obres espais comuns		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 P1D2-BCHA2M m2

Protecció de la pols i la runa delimitant interiorment una estança, amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment
Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Delimitació obres interior habitacions		8,000	1,200	2,400		23,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,040**

6 P124-H9AE u

Anul·lació d'instal·lació interior de fontaneria de bany, a la sortida de la clau de pas de derivació del bany. Inclou desmuntatge de mecanismes i claus, de paret i sostre, arrencada de tubs fins a la clau de pas de derivació.
Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

7 P124-BCH9AF u

Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica de bany, a la sortida de la caixa elèctrica de derivació. Inclou desmuntatge de mecanismes, lluminàries de paret i sostre, arrencada de tubs i cablejat fins a la caixa de derivació.
Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS
Sub-Capï¿½tol 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P21GS-BC4RV	u	Desmuntatge per a posterior reaprofitament del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2144-BCH8EA	m2	Arrencada de mirall fixat al parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,000**	

AMIDAMENTS

6 P21GN-4RUK u Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,000**	

7 P214W-BCFEM m Tall en paviment de terratzo de 5 cm de fondària com a màxim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000	1,600			96,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	1,600			6,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**102,400**	

8 P2143-BC4RR3 m2 Arrencada de paviment de terratzo, incloent base de sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000	3,100			186,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	3,800			15,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**201,200**	

9 P214I-AKZM 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	Bany T1		60,000	3,100			186,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	3,800			15,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**201,200**	

10 P2140-BC4RRN u Arrencada de full i bastiment de fusta de porta interior plegable de PVC amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,000**	

11 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000	5,350	2,400		770,400	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	5,850	2,400		56,160	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**826,560**	

12 P21GS-BC4RV3 u Desmuntatge dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P83EC-95O0	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000	0,800	2,800		134,400	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	0,800	2,800		8,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,360**

2	PAU0-BC9LP2	u	Subministrament i col·locació de porta interior plegable, tipus acordió, monodireccional, per a un buit d'obra de 160x210 cm de PVC en color blanc, incloent mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior, guia vertical per a tancament, sense guia inferior, col·locat. Inclou regularització, preparació i cantejat de forats, i totes aquelles ajudes de paleteria necessàries per a la correcta col·locació, instal·lació i obertura segons especificacions de la DF de la porta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P782-BC612X	m2	Capa de formació de pendents amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes, amb un gruix mitjà de 5 cm. Inclou execució de matarracons perimetrals de radi = 6cm. executats amb morter 1.6 reforçat amb malla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000	3,100			186,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	3,800			15,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **201,200**

2	P9M5-BC608R	m2	Paviment de morter autoanivellant hidròfug de 20 mm de gruix sobre el paviment de formigó de pendents, inclòs repàs de matarracons perimetrals de radi = 6cm. executats amb morter 1.6 reforçat amb malla, per a deixar la superfície completa totalment preparada per a rebre el paviment d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000	3,100			186,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	3,800			15,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **201,200**

3 P9P3-BC6540 u

Unitat de subministrament i col·locació de paviment de seguretat de PVC heterogeni per a banys, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo, fabricat a Europa a partir d'energia 100% renovable. Subministrat en rolles de 2m d'ample i un espessor de 2mm, amb una superfície estructurada en relleu, amb color a definir per la DF, amb partícules antilliscants i acabat amb superfície PUR, que garanteix una resitència al lliscament C3, de fàcil manteniment, i que ofereix les següents propietats de rendiment antilliscant: -BS EN 13845: Classe ESf (peus descalços); Valors del pèndul en humit Slider 55: més gran o igual de 36; Rugositat de la superfície més gran o igual que 20um; Prova de rampa (DIN 51130): R10, proba en rampa amb peus descalços (DIN 51097): Clase C. Inclou part proporcional de remunta per a execució de mitja canya perimetral, incloent perfil concau en angle de 25x25 mm, de color a definir per la DF i perfil d'unió de de PVC per a fixació de làmina de paviment i d'arrencada d'enrajolat del parament vertical, que garanteix una unió estanca entre l'enrrajolat vertical i el paviment de PVC. Inclou part poroporcional de perfils d'estanquitat per a juntes per sota de les portes, de 70 mm d'amplada de PVC i de color a definir per la DF. Inclou bonera sifònica plana de sortida vertical model DUSCHBRUNN, de la mateixa casa comercial de 50 mm de diàmetre i embellidor superficial d'acer inoxidable amb reixa amb model a definir per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 04 REVESTIMENTS
Sub-Capï¿½tol 01 REVESTIMENTS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P824-BC3R87 m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltada, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, quadrada, de dimensions 20x20 cm, amb color a definir per la DF, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000	5,350	2,400		770,400	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	5,850	2,400		56,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **826,560**

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 04 REVESTIMENTS
Sub-Capï¿½tol 02 REVESTIMENTS HORITZONTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000	3,100			186,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	3,800			15,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **201,200**

2 P846-9JO5 m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), 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 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	Previsió reposició cel ras PB		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

3 P89I-4V8R m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
2	Gimnàs - Taller		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatxos		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **215,000**

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 05 EQUIPAMENTS I APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ117-H4G0 u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Article: ref. 327230000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

2 PJ219-3SG1 u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

3 PJ11C-H2GA u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. 346637000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

4 PJ218-BC3UBU u Conjunt d'aixeta per a dutxa, compost per mesclador termostàtic exterior per a dutxa i kit de dutxa amb dutxa de mà de 100 mm de diàmetre de 3 funcions, barra de 700 mm de longitud, suport regulable per a dutxa de mà i tubflexible de PVC de 1,70 m de longitud, conjunt cromat, model T-500 STELLA de la casa comercial ROCA o equivalent, per a fixació mural.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

5 PJ41-BCHA1S u Recol·locació de barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió recol·locació		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

6 PJ41-BCHA1Q u Recol·locació de barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió recol·locació		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

7 PJ41-HA1S u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió substitució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 PJ41-HA1Q u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió substitució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PC16-5NML m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament, previa preparació de la base perquè quedi enrassat al pla de les rajoles.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000	0,600	0,800		28,800	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000	0,600	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,720**

10 P21GS-BC4RV2 u Recol·locació del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

11 PJ40-HA2A u Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció quadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió substitució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 PJ40-HA23 u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió substitució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 06 INSTAL·LACIONS
Sub-Capï¿½tol 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD1A-RGGB	m	Instal·lació completa de sanejament per a cambra higiènica, corresponent a la revisió completa del connexionat de la instal·lació i el subministrament i execució del desguàs d'aparell sanitari de dutxa encastada en paviment, d'aparell sanitari de lavabo, inclòs obertura de regata i posterior tapat si fos necessiari, 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. Inclou connexionat entre bonera i xarxa penjada existent, mitjans auxiliars i peces especials i repàs de la instal·lació existent per a deixar la partida total i completament finalitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 06 INSTAL·LACIONS
Sub-Capï¿½tol 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ07-BC628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos, amb obertura de regata allà on sigui necessari. Inclou revisió completa del connexionat de la instal·lació i el subministrament i execució dels nous aparells sanitaris i subministrament i instal·lació d'aixetes de pas noves si fos necessari. Inclou connexionat entre instal·lació existent i nova instal·lació, des de clau de pas, mitjans auxiliars i peces especials i repàs de la instal·lació existent per a deixar la partida total i completament finalitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 06 INSTAL·LACIONS
Sub-Capï¿½tol 03 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG69-BC61UO	u	Instal·lació elèctrica interior de cambra higiènica composta per: Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A, doble, d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada i llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini lacat en color a definir per la DF i difusor de metacrilat, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24W, (1 tub x 24W), amb reactància electrònica Indeterminat, instal·lada superficialment al parament vertical, incloent conexionnat fins a caixa de derivació amb cable, dins de tub corrugat, i llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**64,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P21GS-BC4RV4	u	Recol·locació dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**54,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P21GS-BC4RV5	u	Subministrament i col·locació de sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, model AMPLICALL 2 de la casa comercial Geemarc o equivalent, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, segons especificacions de l a documentació gràfica del projecte i de la DF, inclòs connexionat definitiu de la nova instal·lació amb la xarxa de subministrament general de l'edifici, posada en funcionament, i totes aquelles tasques necessàries per a deixar l'alarma instal·lada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió substitució		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol 07 AJUDES DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY05-BCH8SA	u	Conjunt d'ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials, repercusió per a bany, incloent la p.p. de locals i serveis comuns per a divisòries interiors d'habitatgesde guix laminat i divisòries generals d'edifici ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries.- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs i tots aquells treballs inclosos i considerats dins de les ajudes de paleteria necessàries per a l'execució de les tasques d'instal·lacions completes de l'edifici: aigua, electricitats, sanejament aparells sanitaris,climatització, calefacció i ACS, contraincendis, audiovisuals i de comunicació, parallamps, monitoratge i totes aquelles derivades de les tasques descrites d'instal·lacions. Inclou part proporcional de perforacions en forjats dels diàmetres necessaris per al pas d'instal·lacions i conductes segons prescripcions de projecte

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bany T1		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Bany T2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol GR GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RA-REOB	u	Gestió de residus generats durant l'execució de l'obra, format per: clasificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distancia amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclossos canons, permisos, emissió dels corresponets certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002). Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport i la deposició controlada de residus d'enderrocs a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus obra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RGG BARCELONETA-ADEQUACIONS BANYS
CapÃ-tol SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU0001	pa	Partida alçada d'abonament de la seguretat i salut, en base a l'estudi de seguretat i salut. inclou totes les mesures de seguretat previstes segons l'Estudi de Seguretat i Salut (equip de protecció individual, mesures de protecció col.lectives, tancament obra...) així com l'el.laboració de pla de seguretat i salut.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	NOTA000	ut	En el pressupost s'hauran de considerar inclosos, amb caràcter enunciatiu i no limitatiu, els conceptes següents: - Els treballs a realitzar s'executaran per fases per a minimitzar l'impacte a les persones residents i els treballadors del centre, ja que al llarg de la duració de les obres l'equipament romandrà en funcionament. - Les intervencions en cada planta s'executaran en dues fases. Cada fase contempla els treballs d'enderrocs i arrencades, instal·lacions, revestiments i equips sanitaris, de manera les intervencions vagin avançant al ritme de dos a dos banys seguint l'ordre lògic dels capítols d'obra descrits anteriorment. - Es delimitarà i senyalitzarà l'àmbit d'actuació, corresponent a aproximadament la meitat de les habitacions de cada planta, de manera que cap d'aquestes persones pugui accedir a l'espai delimitat ja que en aquest cas es podria posar en risc la seva integritat física. - S'actuarà simultàniament en dues plantes, ja que el connexionat dels nous equips sanitaris a incorporar s'haurà d'efectuar a través del cel ras de la planta immediatament inferior. - De les dues escales d'emergència de l'edifici, es destinarà una d'elles al personal d'obra, perquè puguin desplaçar-se per l'edifici i perquè puguin transportar els materials i la maquinària. - Durant les diverses fases d'execució de les obres, es sol·licitarà, en cas de ser necessari a la direcció del centre, l'ús d'algun local o estança per tal de que els operis tinguin un espai de lleure, d'emmagatzematge d'eines i com a ús de vestuari. - Es delimitarà i senyalitzarà una àrea al pati exterior de planta baixa, propera a l'escala destinada al personal d'obra, per a acopiar tots aquells materials que per el seu volum no puguin acopiar-se en un altre emplaçament. - Es diposarà de saques d'1m3 per a la recollida selectiva de les diferents franccions del residus d'enderrocs així com de la resta de residus generat durant l'execució de les obres, al carrer en una ubicació propera a l'accés restringit per al personal del centre, essent responsabilitat de realitzar totes les gestions i permissos d'ocupació de la via pública per part de l'empresa contractista. - Les Despeses auxiliars tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a l'acabat correcte de qualsevol unitat d'obra es consideren inclosos en el preu de la unitat, encara que no estiguin especificats en la descomposició o descripció dels preus. - Les Despeses indirectes següents: les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, de comunicacions, d'edificació de magatzems, de tallers, de pavellons provisionals per a obrers, de laboratoris, etc., així com les del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i les dels imprevistos. - La preparació i lliurament a la direcció facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials utilitzats i procediment utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del codi tècnic de l'edificació i que formaran part del llibre de l'edifici. - S'ha de complir amb tots els requisits pel que fa a la documentació, identificació i idoneïtat de l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics (gruistes, etc.). - En el pressupost s'hauran de considerar incloses totes les ajudes i treballs auxiliars que s'han de realitzar en obra segons necessitats de tots els oficis que intervenen en l'obra. Amb caràcter enunciatiu i no limitatiu s'enumeren els següents conceptes: * Eines petites estrictament necessàries per fer la unitat d'obra (màquina de perforar, regle, etc.) * Neteja de la runa produïda per la realització de la unitat d'obra * Trasllat del material propi de la unitat d'obra dins de l'obra * Lloguer de petita maquinària; etc. * Descàrregues dels camions. * Càrrega, descàrrega i elevació de materials. * Transport, vertical i horitzontal, dels materials fins al lloc del treball. * Material per a l'execució de regates, forats, suports, etc ... i el seu posterior tapat. * Obertura i tapat de regates, rases, buits, suports, etc ... i el seu posterior tapat, i segellat. * Execució de forats d'instal·lacions en forjats, ja sigui amb formació de calaixos d'encofrat o en perforacions amb màquina d'aigua o equivalent. * Realització, tapat i segellat, de forats per encastament d'elements. * Col·locació de passa murs. * Fixació de suports. * Construcció de bancades. * Construcció i rebut de caixes per a elements encastats. * Obertura de forats en falsos sostres. * Col·locació de bastiment de base. * Execució de passos en forjats, amb màquina d'aigua al considerar-se que formen part de la geometria descrita en els plànols d'arquitectura, estructures i instal·lacions * Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Fins i tot collarins intumescents, comportes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			tallafocs, saquets intumescents, etc. * Pintat de tots els tubs d'instal·lacions que quedin vistos en façana o a l'interior dels habitatges, amb pintura de color especial en casos d'instal·lacions de gas i la resta seguint instruccions de la direcció facultativa. * En general, tot allò necessari per al muntatge de la instal·lació. * Rebuts, neteja, acabaments i mitjans auxiliars. * Neteja final i retirada de runes. - Trasllat i muntatge de tots els mitjans auxiliars necessaris per executar l'obra amb correctes garanties en matèria de seguretat i salut, maquinària, bastides, mitjans d'elevació de persones i material i epis necessaris. - Llicències, taxes i permisos dels provisionals de l'obra són a càrrec de l'empresa constructora adjudicatària - Cartell d'identificació de l'obra, s'instal·larà durant implantació de l'obra i acta de replanteig, segons indicacions del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, instal·lat en un lloc fix i ben visible des de la via pública, i sense risc per a la seguretat vial o per a tercers, des de l'inici de l'obra i fins a la signatura de l'Acta de Recepció de l'obra. La informació i el disseny del cartell es concretarà segons model de la Generalitat de Catalunya. (ZERO EUROS)	
P-2	NOTA000A	ut	- Tots els materials i els seus sistemes de col·locació hauran de disposar dels certificats homologats corresponents, a les característiques normatives de protecció contra el foc i CTE, per poder ser acceptades. - Es lliurarà la documentació a la direcció facultativa amb la suficient antelació i abans de la seva col·locació, per la seva acceptació i inici de tasques. - Queden inclosos en aquest pressupost tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució de l'obra, repartiment de material en totes les plantes, baixants de runa, contenidors, proteccions de les àrees de treball, tot el material auxiliar necessari per a la correcta execució de les partides, així com tots els treballs auxiliars com poden ser la col·locació, peces especials, preparació de les superfícies a treballar, talls, etc, tot d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa. - En tot moment es complirà amb la normativa de seguretat i salut, i adoptar les mesures necessàries en tot moment, tant amb les proteccions individuals com col·lectives, i durant totes les fases de l'obra. - L'obra es lliurarà totalment neta i equipada per al seu ús immediat segons fases d'execució. - Per a la correcta execució de les partides totes les mesures i cotes hauran de verificar en obra pel contractista. - Qualsevol enderroc a realitzar-se ha de tenir l'aprovació de la D.F. i la propietat. - L'estat d'amidaments detallat per a tota l'obra ve determinat per les especificacions dels plànols d'arquitectura i instal·lacions, de cada projecte executiu corresponent, aquests mesuraments han de ser revisades i acceptades pel contractista a la signatura del contracte. L'estat d'amidments detallat inclou en el preu unitari la part proporcional de mermes normals d'obra, sense que per aquest motiu es pugui reclamar un increment d'amidament. - L'estat d'amidaments especifica expressament la unitat de mesura de cada partida, sense possibilitat a reclamació perquè per necessitats d'obra o contractacions a tercers es pugui establir una dimensió mínima de les mateixes. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-3	NOTA000B	ut	En el pressupost es consideren incloses les mesures normatives ambientals necessàries i proposades per la DF, de caràcter enunciatiu i no limitatiu s'ha de respectar la següent relació: - Redacció i compliment del Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició. - Separació selectiva dels residus generats. - Els productes utilitzats en obra tipus pintures han de ser productes que hauran de reduir al màxim la quantitat d'elements contaminants de l'aire interior que tinguin una olor dolent,	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			siguin irritants i / o perjudicials per al confort i benestar de les instal·lacions i ocupants. - Tots els elements fabricats amb fusta utilitzats en l'edifici tindran la certificació del Consell de Tractament Forestal (Forestal Stewardship Council (FSC) - Aportarà la següent documentació: Import de la fusta utilitzada, amb les seves factures, certificats de la fusta on consti la data, el fabricant, si la fusta és certificada o no (i en aquest cas el nombre de la cadena de custòdia) i el import del material (corresponent només a fusta). - Els productes de agrofibres i fusta processada que s'utilitzin en l'interior de l'edifici (OSB, aglomerats ...) no tindran resines agregades d'urea-formaldehid ni tampoc els adhesius que s'utilitzin per fabricar acoblaments de fusta processada i agrofibres. S'aportaran fitxes tècniques que ho certifiquin. Requeriments, material sanitari: * Tota la aixeteria inclou els reductors de cabal necessari, segons la següent taula: * Aixetes ús privat, cabal màxim 5 L / min. * Inodors, doble descàrrega de 3 i 4,5 L / descàrrega màxim. * Cal que l'empresa que realitzi la comanda, sol·liciti els reductors de cabal necessaris per complir amb els requisits previs. * La il.luminació interior amb LED d'eficacia luminosa >55 lumen/w * Si hi ha fluorescents, seran amb balastos d'alta freqüència. (ZERO EUROS)	
P-4	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de fontaneria de bany, a la sortida de la clau de pas de derivació del bany. Inclou desmuntatge de mecanismes i claus, de paret i sostre, arrencada de tubs fins a la clau de pas de derivació. Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	85,56 €
P-5	P124-BCH9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica de bany, a la sortida de la caixa elèctrica de derivació. Inclou desmuntatge de mecanismes, lluminàries de paret i sostre, arrencada de tubs i cablejat fins a la caixa de derivació. Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	85,56 €
P-6	P1541-EQFG	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules, pols i sorolls de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs. Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	228,46 €
P-7	P1D2-BCHA2M	m2	Protecció de la pols i la runa delimitant interiorment una estança, amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst (TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,88 €
P-8	P2140-BC4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de fusta de porta interior plegable de PVC amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	11,52 €
P-9	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	P2143-BC4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, incloent base de sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	9,22 €
P-11	P2144-BCH8EA	m2	Arrencada de mirall fixat al parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46 €
P-12	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P-13	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
P-14	P214W-BCFEMN	m	Tall en paviment de terratzo de 5 cm de fondària com a màxim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	6,46 €
P-15	P21GN-4RUK	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
P-16	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	16,29 €
P-17	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	17,99 €
P-18	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	16,56 €
P-19	P21GS-BC4RV2	u	Recol·locació del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació (VINT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	20,62 €
P-20	P21GS-BC4RV3	u	Desmuntatge dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació.	9,43 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-21	P21GS-BC4RV4	u	Recol·locació dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació.	12,89 €
			(DOTZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-22	P21GS-BC4RV5	u	Subministrament i col·locació de sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, model AMPLICALL 2 de la casa comercial Geemarc o equivalent, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, segons especificacions de l a documentació gràfica del projecte i de la DF, inclòs connexionat definitiu de la nova instal·lació amb la xarxa de subministrament general de l'edifici, posada en funcionament, i totes aquelles tasques necessàries per a deixar l'alarma instal·lada i en funcionament.	22,40 €
			(VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	
P-23	P21GS-BC4RVK	u	Desmuntatge per a posterior reaprofitament del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació	9,43 €
			(NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-24	P2RA-REOB	u	Gestió de residus generats durant l'execució de l'obra, format per: clasificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distancia amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclossos canons, permisos, emissió dels corresponets certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002). Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport i la deposició controlada de residus d'enderrocs a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat.	7.650,25 €
			(SET MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-25	P780-BCH8SO	u	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra amb bonera, sistema Schlüter-KERDI-DRAIN ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, composta per, kit Schlüter-KERDI-DRAIN BH 50 B ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, format per bonera de sortida horitzontal amb connexió articulada de 50 mm de diàmetre i entrada amb connexió rígida de 40 mm de diàmetre, i làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, kit Schlüter-KERDI-DRAIN R10 ED1 S ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, format per reixeta quadrada d'acer inoxidable AISI 304, amb cargols vistos, Diseño 1, de 100x100 mm, marc d'acer inoxidable AISI 304, i anell fixador d'altura i làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, Schlüter-KERDI 200 ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, de 0,2 mm d'espessor, fixada al suport amb adhesiu cimentós d'enduriment normal C1. Inclou adhesiu bicomponent Schlüter-KERDI-COLL-L, banda de reforç Schlüter-KERDI-KEBA 100/125 i complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´ per a la resolució de 2 trobades amb canonades passants Schlüter-KERDI-KM. El preu no inclou el revestiment. Inclou bonera sense sifó de 150x150 mm de costat amb sortida horitzontal de 50 mm de diàmetre d'acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de l'empresa SCHLÜTER SYSTEMS SL. Inclou subbase de morter d'alta resistència per a formació de pendent, executat en base a mestres, segons replanteig i especificacions de la DF en fase d'execució. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	454,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	P782-BC612X	m2	Capa de formació de pendents amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes, amb un gruix mitjà de 5 cm. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	28,87 €
P-27	P7Z5-5QES	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6 (NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	9,95 €
P-28	P824-BC3R87	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltada, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, quadrada, de dimensions 20x20 cm, amb color a definir per la DF, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (TRENTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	30,01 €
P-29	P83EC-95O0	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	34,57 €
P-30	P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), 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 mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	37,87 €
P-31	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	21,99 €
P-32	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,84 €
P-33	P93G-57PZ	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	9,22 €
P-34	P9D5-BC35UP	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant tipus C3, de botons, model ANTI-SLIP de la casa comercial Pavigrés o equivalent, de dimensions 20x20 cm, amb color a definir per la DF, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada, preu mitjà, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG3 (UNE-EN 13888). Inclou peces especials còncaves i convexes de la mateixe serie per al revestiment i protecció dels cantell i de les juntes del revestiment vertical en els retranqueijos. (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	45,55 €
P-35	P9M5-BC608R	m2	Paviment de morter autoanivellant de 20 mm de gruix sobre el paviment de formigó (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,78 €
P-36	P9P3-BC6540	u	Unitat de subministrament i col·locació de paviment de seguretat de PVC heterogeni per a banys, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo, fabricat a Europa a partir d'energia 100% renovable. Subministrat en rolles de 2m d'ample i un espessor de 2mm, amb una superfície estructurada en relleu, amb color a definir per la DF, amb partícules antilliscants i acabat amb superfície PUR, que garanteix una resitència al lliscament C3, de fàcil manteniment, i que ofereix les següents propietats de rendiment antilliscant: -BS EN 13845: Classe ESf (peus descalços); Valors del pèndul en humit Slider 55: més gran o igual	508,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de 36; Rugositat de la superfície més gran o igual que 20um; Prova de rampa (DIN 51130): R10, proba en rampa amb peus descalços (DIN 51097): Clase C. Inclou part proporcional de remunta per a execució de mitja canya perimetral, incloent perfil concau en angle de 25x25 mm, de color a definir per la DF i perfil d'unió de de PVC per a fixació de làmina de paviment i d'arrencada d'enrajolat del parament vertical, que garanteix una unió estanca entre l'enrrajolat vertical i el paviment de PVC. Inclou part poroporcional de perfils d'estanquitat per a juntes per sota de les portes, de 70 mm d'amplada de PVC i de color a definir per la DF. Inclou bonera sifònica plana de sortida vertical model DUSCHBRUNN, de la mateixa casa comercial de 50 mm de diàmetre i embellidor superficial d'acer inoxidable amb reixa amb model a definir per la DF.	
			(CINC-CENTS VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	
P-37	P9U8-BC4Z9L	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 20x10 cm, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, amb color a definir per la DF, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), amb mitja canya sanitària. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85 €
P-38	PAU0-BC9LP2	u	Subministrament i col·locació de porta interior plegable, tipus acordió, monodireccional, per a un buit d'obra de 160x210 cm de PVC en color blanc, incloent mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior, guia vertical per a tancament, sense guia inferior, col·locat. Inclou regularització, preparació i cantejat de forats, i totes aquelles ajudes de paleteria necessàries per a la correcta col·locació, instal·lació i obertura segons especificacions de la DF de la porta. (CENT UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	101,49 €
P-39	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament, previa preparació de la base perquè quedi enrassat al pla de les rajoles. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	84,25 €
P-40	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18,25 €
P-41	PG69-BC61UO	u	Instal·lació elèctrica interior de cambra higiènica composta per: Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A, doble, d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada i llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini lacat en color a definir per la DF i difusor de metacrilat, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24W, (1 tub x 24W), amb reactància electrònica Indeterminat, instal·lada superficialment al parament vertical, incloent conexionnat fins a caixa de derivació amb cable, dins de tub corrugat, i llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	332,81 €
P-42	PJ07-BC628M	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos (QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	426,48 €
P-43	PJ117-H4G0	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Article: ref. 327230000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	71,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	PJ11C-H2GA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. 346637000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	239,32 €
P-45	PJ218-BC3UBU	u	Conjunt d'aixeta per a dutxa, compost per mesclador termostàtic exterior per a dutxa i kit de dutxa amb dutxa de mà de 100 mm de diàmetre de 3 funcions, barra de 700 mm de longitud, suport regulable per a dutxa de mà i tubflexible de PVC de 1,70 m de longitud, conjunt cromat, model T-500 STELLA de la casa comercial ROCA o equivalent, per a fixació mural. (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	213,60 €
P-46	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	98,05 €
P-47	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	19,62 €
P-48	PJ40-HA2A	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció quadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	26,50 €
P-49	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	93,43 €
P-50	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	272,13 €
P-51	PJ41-BCHA1Q	u	Recol·locació de barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (ONZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	11,04 €
P-52	PJ41-BCHA1S	u	Recol·locació de barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (ONZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	11,04 €
P-53	PY05-BCH8SA	u	Conjunt d'ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials, repercusió per a bany, incloent la p.p. de locals i serveis comuns per a divisòries interiors d'habitatgesde guix laminat i divisòries generals d'edifici ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries.- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs i tots aquells treballs inclosos i considerats dins de les ajudes de paleteria necessàries per a l'execució de les tasques d'instal·lacions completes de l'edifici: aigua, electricitats, sanejament aparells sanitaris,climatització, calefacció i ACS, contraincendis, audiovisuals i de comunicació, parallamps, monitoratge i totes aquelles derivades de les tasques descrites d'instal·lacions. Inclou part proporcional de perforacions en forjats dels diàmetres necessaris per al pas d'instal·lacions i conductes segons prescripcions de projecte (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	189,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	NOTA000	ut	En el pressupost s'hauran de considerar inclosos, amb caràcter enunciatiu i no limitatiu, els conceptes següents: - Els treballs a realitzar s'executaran per fases per a minimitzar l'impacte a les persones residents i els treballadors del centre, ja que al llarg de la duració de les obres l'equipament romandrà en funcionament. - Les intervencions en cada planta s'executaran en dues fases. Cada fase contempla els treballs d'enderrocs i arrencades, instal·lacions, revestiments i equips sanitaris, de manera les intervencions vagin avançant al ritme de dos a dos banys seguint l'ordre lògic dels capítols d'obra descrits anteriorment. - Es delimitarà i senyalitzarà l'àmbit d'actuació, corresponent a aproximadament la meitat de les habitacions de cada planta, de manera que cap d'aquestes persones pugui accedir a l'espai delimitat ja que en aquest cas es podria posar en risc la seva integritat física. - S'actuarà simultàniament en dues plantes, ja que el connexionat dels nous equips sanitaris a incorporar s'haurà d'efectuar a través del cel ras de la planta immediatament inferior. - De les dues escales d'emergència de l'edifici, es destinarà una d'elles al personal d'obra, perquè puguin desplaçar-se per l'edifici i perquè puguin transportar els materials i la maquinària. - Durant les diverses fases d'execució de les obres, es sol·licitarà, en cas de ser necessari a la direcció del centre, l'ús d'algun local o estança per tal de que els operis tinguin un espai de lleure, d'emmagatzematge d'eines i com a ús de vestuari. - Es delimitarà i senyalitzarà una àrea al pati exterior de planta baixa, propera a l'escala destinada al personal d'obra, per a acopiar tots aquells materials que per el seu volum no puguin acopiar-se en un altre emplaçament. - Es diposarà de saques d'1m3 per a la recollida selectiva de les diferents franccions del residus d'enderrocs així com de la resta de residus generat durant l'execució de les obres, al carrer en una ubicació propera a l'accés restringit per al personal del centre, essent responsabilitat de realitzar totes les gestions i permissos d'ocupació de la via pública per part de l'empresa contractista. - Les Despeses auxiliars tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a l'acabat correcte de qualsevol unitat d'obra es consideren inclosos en el preu de la unitat, encara que no estiguin especificats en la descomposició o descripció dels preus. - Les Despeses indirectes següents: les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, de comunicacions, d'edificació de magatzems, de tallers, de pavellons provisionals per a obrers, de laboratoris, etc., així com les del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i les dels imprevistos. - La preparació i lliurament a la direcció facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials utilitzats i procediment utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del codi tècnic de l'edificació i que formaran part del llibre de l'edifici. - S'ha de complir amb tots els requisits pel que fa a la documentació, identificació i idoneïtat de l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics (gruistes, etc.). - En el pressupost s'hauran de considerar incloses totes les ajudes i treballs auxiliars que s'han de realitzar en obra segons necessitats de tots els oficis que intervenen en l'obra. Amb caràcter enunciatiu i no limitatiu s'enumeren els següents conceptes: * Eines petites estrictament necessàries per fer la unitat d'obra (màquina de perforar, regle, etc.) * Neteja de la runa produïda per la realització de la unitat d'obra * Trasllat del material propi de la unitat d'obra dins de l'obra * Lloguer de petita maquinària; etc. * Descàrregues dels camions. * Càrrega, descàrrega i elevació de materials. * Transport, vertical i horitzontal, dels materials fins al lloc del treball. * Material per a l'execució de regates, forats, suports, etc ... i el seu posterior tapat. * Obertura i tapat de regates, rases, buits, suports, etc ... i el seu posterior tapat, i segellat. * Execució de forats d'instal·lacions en forjats, ja sigui amb formació de calaixos d'encofrat o en perforacions amb màquina d'aigua o equivalent. * Realització, tapat i segellat, de forats per encastament d'elements. * Col·locació de passa murs. * Fixació de suports. * Construcció de bancades. * Construcció i rebut de caixes per a elements encastats. * Obertura de forats en falsos sostres. * Col·locació de bastiment de base. * Execució de passos en forjats, amb màquina d'aigua al considerar-se que formen part de la geometria descrita en els plànols d'arquitectura, estructures i instal·lacions * Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Fins i tot collarins intumescents, comportes tallafocs, saquets intumescents, etc.	**0,00** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			* Pintat de tots els tubs d'instal·lacions que quedin vistos en façana o a l'interior dels habitatges, amb pintura de color especial en casos d'instal·lacions de gas i la resta seguint instruccions de la direcció facultativa. * En general, tot allò necessari per al muntatge de la instal·lació. * Rebuts, neteja, acabaments i mitjans auxiliars. * Neteja final i retirada de runes. - Trasllat i muntatge de tots els mitjans auxiliars necessaris per executar l'obra amb correctes garanties en matèria de seguretat i salut, maquinària, bastides, mitjans d'elevació de persones i material i epis necessaris. - Llicències, taxes i permisos dels provisionals de l'obra són a càrrec de l'empresa constructora adjudicatària - Cartell d'identificació de l'obra, s'instal·larà durant implantació de l'obra i acta de replanteig, segons indicacions del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, instal·lat en un lloc fix i ben visible des de la via pública, i sense risc per a la seguretat vial o per a tercers, des de l'inici de l'obra i fins a la signatura de l'Acta de Recepció de l'obra. La informació i el disseny del cartell es concretarà segons model de la Generalitat de Catalunya.	
			Sense descomposició	0,00000 €
P-2	NOTA000A	ut	- Tots els materials i els seus sistemes de col·locació hauran de disposar dels certificats homologats corresponents, a les característiques normatives de protecció contra el foc i CTE, per poder ser acceptades. - Es lliurarà la documentació a la direcció facultativa amb la suficient antelació i abans de la seva col·locació, per la seva acceptació i inici de tasques. - Queden inclosos en aquest pressupost tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució de l'obra, repartiment de material en totes les plantes, baixants de runa, contenidors, proteccions de les àrees de treball, tot el material auxiliar necessari per a la correcta execució de les partides, així com tots els treballs auxiliars com poden ser la col·locació, peces especials, preparació de les superfícies a treballar, talls, etc, tot d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa. - En tot moment es complirà amb la normativa de seguretat i salut, i adoptar les mesures necessàries en tot moment, tant amb les proteccions individuals com col·lectives, i durant totes les fases de l'obra. - L'obra es lliurarà totalment neta i equipada per al seu ús immediat segons fases d'execució. - Per a la correcta execució de les partides totes les mesures i cotes hauran de verificar en obra pel contractista. - Qualsevol enderroc a realitzar-se ha de tenir l'aprovació de la D.F. i la propietat. - L'estat d'amidaments detallat per a tota l'obra ve determinat per les especificacions dels plànols d'arquitectura i instal·lacions, de cada projecte executiu corresponent, aquests mesuraments han de ser revisades i acceptades pel contractista a la signatura del contracte. L'estat d'amidments detallat inclou en el preu unitari la part proporcional de mermes normals d'obra, sense que per aquest motiu es pugui reclamar un increment d'amidament. - L'estat d'amidaments especifica expressament la unitat de mesura de cada partida, sense possibilitat a reclamació perquè per necessitats d'obra o contractacions a tercers es pugui establir una dimensió mínima de les mateixes.	**0,00 €**
			Sense descomposició	0,00000 €
P-3	NOTA000B	ut	En el pressupost es consideren incloses les mesures normatives ambientals necessàries i proposades per la DF, de caràcter enunciatiu i no limitatiu s'ha de respectar la següent relació: - Redacció i compliment del Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició. - Separació selectiva dels residus generats. - Els productes utilitzats en obra tipus pintures han de ser productes que hauran de reduir al màxim la quantitat d'elements contaminants de l'aire interior que tinguin una olor dolent, siguin irritants i / o perjudicials per al confort i benestar de les instal·lacions i ocupants. - Tots els elements fabricats amb fusta utilitzats en l'edifici tindran la certificació del Consell	**0,00 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			de Tractament Forestal (Forestal Stewardship Council (FSC) - Aportarà la següent documentació: Import de la fusta utilitzada, amb les seves factures, certificats de la fusta on consti la data, el fabricant, si la fusta és certificada o no (i en aquest cas el nombre de la cadena de custòdia) i el import del material (corresponent només a fusta). - Els productes de agrofibres i fusta processada que s'utilitzin en l'interior de l'edifici (OSB, aglomerats ...) no tindran resines agregades d'urea-formaldehid ni tampoc els adhesius que s'utilitzin per fabricar acoblaments de fusta processada i agrofibres. S'aportaran fitxes tècniques que ho certifiquin. Requeriments, material sanitari: * Tota la aixeteria inclou els reductors de cabal necessari, segons la següent taula: * Aixetes ús privat, cabal màxim 5 L / min. * Inodors, doble descàrrega de 3 i 4,5 L / descàrrega màxim. * Cal que l'empresa que realitzi la comanda, sol·liciti els reductors de cabal necessaris per complir amb els requisits previs. * La il.luminació interior amb LED d'eficacia luminosa >55 lumen/w * Si hi ha fluorescents, seran amb balastos d'alta freqüència. Sense descomposició		0,00000	€
P-4	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de fontaneria de bany, a la sortida de la clau de pas de derivació del bany. Inclou desmuntatge de mecanismes i claus, de paret i sostre, arrencada de tubs fins a la clau de pas de derivació. Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.		**85,56**	**€**
				Altres conceptes	85,56000	€
P-5	P124-BCH9	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica de bany, a la sortida de la caixa elèctrica de derivació. Inclou desmuntatge de mecanismes, lluminàries de paret i sostre, arrencada de tubs i cablejat fins a la caixa de derivació. Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.		**85,56**	**€**
				Altres conceptes	85,56000	€
P-6	P1541-EQF	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules, pols i sorolls de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs. Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst		**228,46**	**€**
	B15A9-19NF	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m		223,87000	€
				Altres conceptes	4,59000	€
P-7	P1D2-BCHA	m2	Protecció de la pols i la runa delimitant interiorment una estança, amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst		**3,88**	**€**
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè		0,02500	€
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2		0,59400	€
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos		0,56800	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer		0,13600	€
				Altres conceptes	2,55700	€
P-8	P2140-BC4	u	Arrencada de full i bastiment de fusta de porta interior plegable de PVC amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		**11,52**	**€**
				Altres conceptes	11,52000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	P2142-4RM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**10,60** €
			Altres conceptes	10,60000 €
P-10	P2143-BC4	m2	Arrencada de paviment de terratzo, incloent base de sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**9,22** €
			Altres conceptes	9,22000 €
P-11	P2144-BCH	m2	Arrencada de mirall fixat al parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,46** €
			Altres conceptes	3,46000 €
P-12	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**7,37** €
			Altres conceptes	7,37000 €
P-13	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**5,76** €
			Altres conceptes	5,76000 €
P-14	P214W-BCF	m	Tall en paviment de terratzo de 5 cm de fondària com a màxim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**6,46** €
			Altres conceptes	6,46000 €
P-15	P21GN-4RU	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.	**2,65** €
			Altres conceptes	2,65000 €
P-16	P21GS-4RV	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.	**16,29** €
			Altres conceptes	16,29000 €
P-17	P21GS-4RV	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.	**17,99** €
			Altres conceptes	17,99000 €
P-18	P21GS-4RV	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.	**16,56** €
			Altres conceptes	16,56000 €
P-19	P21GS-BC4	u	Recol·locació del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació	**20,62** €
			Altres conceptes	20,62000 €
P-20	P21GS-BC4	u	Desmuntatge dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució	**9,43** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació.	
			Altres conceptes 9,43000 €	
P-21	P21GS-BC4	u	Recol·locació dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació.	**12,89** €
			Altres conceptes 12,89000 €	
P-22	P21GS-BC4	u	Subministrament i col·locació de sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, model AMPLICALL 2 de la casa comercial Geemarc o equivalent, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, segons especificacions de l a documentació gràfica del projecte i de la DF, inclòs connexionat definitiu de la nova instal·lació amb la xarxa de subministrament general de l'edifici, posada en funcionament, i totes aquelles tasques necessàries per a deixar l'alarma instal·lada i en funcionament.	**22,40** €
	BM18-BC0SY	u	Polsador d'alarma per a instal·lació d'emergència, model AMPLICALL 2 de la casa comercial Geemarc o equivalent, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura	8,96000 €
			Altres conceptes 13,44000 €	
P-23	P21GS-BC4	u	Desmuntatge per a posterior reaprofitament del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació	**9,43** €
			Altres conceptes 9,43000 €	
P-24	P2RA-REOB	u	Gestió de residus generats durant l'execució de l'obra, format per: clasificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distancia amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclossos canons, permisos, emissió dels corresponets certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002). Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport i la deposició controlada de residus d'enderrocs a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat.	**7.650,25** €
	B2RA-REOB	u	Gestió de residus generats durant l'execució de l'obra, format per: clasificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distancia amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclossos canons, permisos, emissió dels corresponets certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002). Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport i la deposició controlada de residus d'enderrocs a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat.	7.650,25000 €
			Altres conceptes 0,00000 €	
P-25	P780-BCH8	u	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra amb bonera, sistema Schlüter-KERDI-DRAIN ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, composta per, kit Schlüter-KERDI-DRAIN BH 50 B ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, format per bonera de sortida horitzontal amb connexió articulada de 50 mm de diàmetre i entrada amb connexió rígida de 40 mm de diàmetre, i làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares	**454,91** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			revestides de geotèxtil no teixit, kit Schlüter-KERDI-DRAIN R10 ED1 S ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, format per reixeta quadrada d'acer inoxidable AISI 304, amb cargols vistos, Diseño 1, de 100x100 mm, marc d'acer inoxidable AISI 304, i anell fixador d'altura i làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, Schlüter-KERDI 200 ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, de 0,2 mm d'espessor, fixada al suport amb adhesiu cimentós d'enduriment normal C1. Inclou adhesiu bicomponent Schlüter-KERDI-COLL-L, banda de reforç Schlüter-KERDI-KEBA 100/125 i complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´ per a la resolució de 2 trobades amb canonades passants Schlüter-KERDI-KM. El preu no inclou el revestiment. Inclou bonera sense sifó de 150x150 mm de costat amb sortida horitzontal de 50 mm de diàmetre d'acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de l'empresa SCHLÜTER SYSTEMS SL. Inclou subbase de morter d'alta resistència per a formació de pendent, executat en base a mestres, segons replanteig i especificacions de la DF en fase d'execució.		
	B752-0KRR	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de cautxú líquid	5,02500	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	3,84400	€
	P772-6G5L	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie	108,47470	€
	PD54-H2CQ	u	Bonera sense sifó de 150x150 mm de costat amb sortida horitzontal de 50 mm de diàmetreacer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2). Article: ref. KDBH50ASLVB de la sèrie Drenatge de l'empresa SCHLÜTER SYSTEMS SL	222,54567	€
			Altres conceptes	115,02063	€
P-26	P782-BC612	m2	Capa de formació de pendents amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes, amb un gruix mitjà de 5 cm.	**28,87**	**€**
	B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	24,90000	€
			Altres conceptes	3,97000	€
P-27	P7Z5-5QES	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	**9,95**	**€**
			Altres conceptes	9,95000	€
P-28	P824-BC3R	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltada, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, quadrada, de dimensions 20x20 cm, amb color a definir per la DF, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**30,01**	**€**
	B0FG2-BC0G	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltada, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, quadrada, de dimensions 20x20 cm, de color	12,37950	€
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,16738	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,63450	€
			Altres conceptes	12,82862	€
P-29	P83EC-95O	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament	**34,57**	**€**
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,88500	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02600	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730	€
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,53025	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,86740 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	4,14540 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
			Altres conceptes	12,24465 €
P-30	P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), 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 mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**37,87** **€**
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,86740 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898 €
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,77660 €
			Altres conceptes	20,84142 €
P-31	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA	**21,99** **€**
	B84I-HOSZ	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX VINILO, de 600x600mm, cantell tipus A i un gruix de 10mm. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA	7,57050 €
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,81100 €
			Altres conceptes	10,60850 €
P-32	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**5,84** **€**
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,67014 €
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,35650 €
			Altres conceptes	3,81336 €
P-33	P93G-57PZ	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	**9,22** **€**
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01239 €
			Altres conceptes	9,20761 €
P-34	P9D5-BC35	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant tipus C3, de botons, model ANTI-SLIP de la casa comercial Pavigrés o equivalent, de dimensions 20x20 cm, amb color a definir per la DF, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma quadrada, preu mitjà, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG3 (UNE-EN 13888). Inclou peces especials còncaves i convexes de la mateixe serie per al revestiment i protecció dels cantell i de les juntes del revestiment vertical en els retranqueijos.	**45,55** **€**
	B0FG2-BC0G	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant tipus C3, de botons, model ANTI-SLIP de la casa comercial Pavigrés o equivalent, de dimensions 20x20 cm, de color, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma quadrada	21,49140 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,76238	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,28250	€
			Altres conceptes	18,01372	€
P-35	P9M5-BC60	m2	Paviment de morter autoanivellant de 20 mm de gruix sobre el paviment de formigó	**36,78**	**€**
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	1,49150	€
	B075-06T4	kg	Morter d'anivellament	26,26000	€
			Altres conceptes	9,02850	€
P-36	P9P3-BC654	u	Unitat de subministrament i col·locació de paviment de seguretat de PVC heterogeni per a banys, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo, fabricat a Europa a partir d'energia 100% renovable. Subministrat en rolles de 2m d'ample i un espessor de 2mm, amb una superfície estructurada en relleu, amb color a definir per la DF, amb partícules antilliscants i acabat amb superfície PUR, que garanteix una resitència al lliscament C3, de fàcil manteniment, i que ofereix les següents propietats de rendiment antilliscant: -BS EN 13845: Classe ESf (peus descalços); Valors del pèndul en humit Slider 55: més gran o igual de 36; Rugositat de la superfície més gran o igual que 20um; Prova de rampa (DIN 51130): R10, proba en rampa amb peus descalços (DIN 51097): Clase C. Inclou part proporcional de remunta per a execució de mitja canya perimetral, incloent perfil concau en angle de 25x25 mm, de color a definir per la DF i perfil d'unió de de PVC per a fixació de làmina de paviment i d'arrencada d'enrajolat del parament vertical, que garanteix una unió estanca entre l'enrrajolat vertical i el paviment de PVC. Inclou part poroporcional de perfils d'estanquitat per a juntes per sota de les portes, de 70 mm d'amplada de PVC i de color a definir per la DF. Inclou bonera sifònica plana de sortida vertical model DUSCHBRUNN, de la mateixa casa comercial de 50 mm de diàmetre i embellidor superficial d'acer inoxidable amb reixa amb model a definir per la DF.	**508,01**	**€**
	B9P3-BC17W	m2	Rotlle per a paviment de seguretat de PVC heterogeni, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo, fabricat a Europa a partir d'energia 100% renovable. Subministrat en rolles de 2m d'ample i un espessor de 2mm, amb una superfície estructurada en relleu, amb color a definir per la DF, amb partícules antilliscants i acabat amb superfície PUR, que garanteix una resitència al lliscament C3, de fàcil manteniment, i que ofereix les següents propietats de rendiment antilliscant: -BS EN 13845: Classe ESf (peus descalços); Valors del pèndul en humit Slider 55: més gran o igual de 36; Rugositat de la superfície més gran o igual que 20um; Prova de rampa (DIN 51130): R10, proba en rampa amb peus descalços (DIN 51097): Clase C	146,80000	€
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	1,08045	€
	B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	6,12000	€
	P9ZD-H8J8	m	Tapajunts de paviment, per a junt de 40 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neopre i suport d'alumini, per a solicitacions normals, col·locant previament el suport	79,38171	€
	P9Z1-CVSY	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini anoditzat amb banda de cautxú EPDM, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques	116,70300	€
	PD54-72UG	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, per a una càrrega classe L 15, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	75,13155	€
			Altres conceptes	82,79329	€
P-37	P9U8-BC4Z	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 20x10 cm, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, amb color a definir per la DF, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), amb mitja canya sanitària.	**8,85**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,09009	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,35700	€
	B9U7-BC0JAP	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 20x10 cm, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, de color	4,49820	€
			Altres conceptes	3,90471	€
P-38	PAU0-BC9L	u	Subministrament i col·locació de porta interior plegable, tipus acordió, monodireccional, per a un buit d'obra de 160x210 cm de PVC en color blanc, incloent mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior, guia vertical per a tancament, sense guia inferior, col·locat. Inclou regularització, preparació i cantejat de forats, i totes aquelles ajudes de paleteria necessàries per a la correcta col·locació, instal·lació i obertura segons especificacions de la DF de la porta.	**101,49**	**€**
	BAU0-BC2DJ	m2	Porta interior plegable, tipus acordió, monodireccional, per a un buit d'obra de 160x210 cm de PVC en color blanc, incloent mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior, guia vertical per a tancament, sense guia inferior	82,11000	€
			Altres conceptes	19,38000	€
P-39	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament, previa preparació de la base perquè quedi enrassat al pla de les rajoles.	**84,25**	**€**
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	50,57000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,44000	€
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	6,16240	€
			Altres conceptes	27,07760	€
P-40	PD1A-F122	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**18,25**	**€**
	BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000	€
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,30000	€
			Altres conceptes	14,67000	€
P-41	PG69-BC61	u	Instal·lació elèctrica interior de cambra higiènica composta per: Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A, doble, d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada i llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini lacat en color a definir per la DF i difusor de metacrilat, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24W, (1 tub x 24W), amb reactància electrònica Indeterminat, instal·lada superficialment al parament vertical, incloent conexionnat fins a caixa de derivació amb cable, dins de tub corrugat, i llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	**332,81**	**€**
			Altres conceptes	332,81000	€
P-42	PJ07-BC628	u	Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos	**426,48**	**€**
			Altres conceptes	426,48000	€
P-43	PJ117-H4G0	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Article: ref. 327230000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA	**71,42**	**€**
	BJ115-H4G1	u	Lavabo mural, ACCESS, de color Blanc. Article: ref. 327230000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA	57,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025 €
			Altres conceptes	13,98975 €
P-44	PJ11C-H2G	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. 346637000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA	**239,32** **€**
	BJ11C-H2G9	u	Inodor suspès amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, ACCESS, de color Blanc. Article: ref. 346637000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA	183,00000 €
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,42100 €
			Altres conceptes	54,89900 €
P-45	PJ218-BC3U	u	Conjunt d'aixeta per a dutxa, compost per mesclador termostàtic exterior per a dutxa i kit de dutxa amb dutxa de mà de 100 mm de diàmetre de 3 funcions, barra de 700 mm de longitud, suport regulable per a dutxa de mà i tubflexible de PVC de 1,70 m de longitud, conjunt cromat, model T-500 STELLA de la casa comercial ROCA o equivalent, per a fixació mural.	**213,60** **€**
	BJ218-BC0RH	u	Conjunt d'aixeta per a dutxa, compost per mesclador termostàtic exterior per a dutxa i kit de dutxa amb dutxa de mà de 100 mm de diàmetre de 3 funcions, barra de 700 mm de longitud, suport regulable per a dutxa de mà i tubflexible de PVC de 1,70 m de longitud, conjunt cromat, model T-500 STELLA de la casa comercial ROCA o equivalent, per a fixació mural.	199,75000 €
			Altres conceptes	13,85000 €
P-46	PJ219-3SG1	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	**98,05** **€**
	BJ219-0RAP	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	77,27000 €
			Altres conceptes	20,78000 €
P-47	PJ40-HA23	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**19,62** **€**
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	12,72000 €
			Altres conceptes	6,90000 €
P-48	PJ40-HA2A	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció quadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques	**26,50** **€**
	BJ4Z-H68E	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció cuadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària	19,60000 €
			Altres conceptes	6,90000 €
P-49	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**93,43** **€**
	BJ4Z-H68R	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	86,53000 €
			Altres conceptes	6,90000 €
P-50	PJ41-HA1S	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**272,13** **€**
	BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	244,53000 €
			Altres conceptes	27,60000 €
P-51	PJ41-BCHA	u	Recol·locació de barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**11,04** **€**
			Altres conceptes	11,04000 €
P-52	PJ41-BCHA	u	Recol·locació de barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**11,04** **€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	11,04000	€
P-53	PY05-BCH8	u	Conjunt d'ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials, repercusió per a bany, incloent la p.p. de locals i serveis comuns per a divisòries interiors d'habitatgesde guix laminat i divisòries generals d'edifici ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries.- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs i tots aquells treballs inclosos i considerats dins de les ajudes de paleteria necessàries per a l'execució de les tasques d'instal·lacions completes de l'edifici: aigua, electricitats, sanejament aparells sanitaris,climatització, calefacció i ACS, contraincendis, audiovisuals i de comunicació, parallamps, monitoratge i totes aquelles derivades de les tasques descrites d'instal·lacions. Inclou part proporcional de perforacions en forjats dels diàmetres necessaris per al pas d'instal·lacions i conductes segons prescripcions de projecte	**189,24**	**€**
	BY00BCISC1	u	Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials, repercusio per a habitatge, serveis comuns, local comercial i altres, en divisories interiors d'habitatge de guix laminat i generals de l'edifici ceràmiques tradicionals	178,80000	€
			Altres conceptes	10,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,14000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	22,70000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,19000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,19000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	27,68000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,19000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,48000	€
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	14,44000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-06E7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació [null], construcció segons norma, [null], de secció [null]x1,5 mm2, amb aïllament de [null], classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575	3,81000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B075-06T4	kg	Morter d'anivellament	1,01000	€
B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,02000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	43,30000	€
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,43000	€
B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	4,97000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,31000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,68000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,85000	€
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	154,06000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10000	€
B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,20000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,06000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	3,05000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,87000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,58000	€
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	5,68000	€
B0FG2-BC0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltada, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, quadrada, de dimensions 20x20 cm, de color	11,79000	€
B0FG2-BC0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant tipus C3, de botons, model ANTI-SLIP de la casa comercial Pavigrés o equivalent, de dimensions 20x20 cm, de color, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma quadrada	21,07000	€
B15A9-19NF	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m	223,87000	€
B2RA-REOB	u	Gestió de residus generats durant l'execució de l'obra, format per: clasificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distancia amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclossos canons, permisos, emissió dels corresponets certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002). Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport i la deposició controlada de residus d'enderrocs a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat.	7.650,25000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,02000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a juntsde plaques de guix laminat	0,59000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,11000	€
B752-0KRR	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de cautxú líquid	2,01000	€
B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	1,66000	€
B771-1BQD	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de guix 2 mm no resistent a la intempèrie	3,38000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de guix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,54000	€
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de guix	1,18000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a juntsde plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,10000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,69000	€
B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,70000	€
B84I-HOSZ	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX VINILO, de 600x600mm, cantell tipus A i un gruix de 10mm. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA	7,35000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,41000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000	€
B9P3-BC17WV	m2	Rotlle per a paviment de seguretat de PVC heterogeni, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo, fabricat a Europa a partir d'energia 100% renovable. Subministrat en rolles de 2m d'ample i un espessor de 2mm, amb una superfície estructurada en relleu, amb color a definir per la DF, amb partícules antilliscants i acabat amb superfície PUR, que garanteix una resitència al lliscament C3, de fàcil manteniment, i que ofereix les següents propietats de rendiment antilliscant: -BS EN 13845: Classe ESf (peus descalços); Valors del pèndul en humit Slider 55: més gran o igual de 36; Rugositat de la superfície més gran o igual que 20um; Prova de rampa (DIN 51130): R10, proba en rampa amb peus descalços (DIN 51097): Clase C	29,36000	€
B9U7-BC0JAP	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 20x10 cm, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, de color	4,41000	€
B9Z0-35A1	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini anoditzat amb banda de cautxú EPDM, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja	29,41000	€
B9Z2-H4V5	m	Perfil per a juntsde dilatació en paviments, amb neoprè i suport d'alumini de 40 mm d'amplada nominal, per a col·locar sobre sostre, prèviament al paviment	38,91000	€
BAU0-BC2DJZ	m2	Porta interior plegable, tipus acordió, monodireccional, per a un buit d'obra de 160x210 cm de PVC en color blanc, incloent mecanismes de fixació i alliberament manuals, juntsacústics verticals i sistema corredís amb carril superior, guia vertical per a tancament, sense guia inferior	24,15000	€
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	50,57000	€
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,84000	€
BD55-0MZP	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304, per a una càrrega classe L 15	54,49000	€
BD55-H2CP	u	Set complet amb desguàs de DN 50, amb reixeta de Diseny 1 d'acer inoxidable, amb cargols, de 15 x 15 cm, per a exteriors i sortida horitzontal sense sifó, KERDI-DRAIN. Article: ref. KDBH50ASLVB de la sèrie Drenatge de l'empresa SCHLÜTER SYSTEMS SL	202,06000	€
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,44000	€
BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,10000	€
BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,96000	€
BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,81000	€
BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,28000	€
BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,19000	€
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,11000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,17000	€
BG35-06EC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,76000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,59000	€
BG6D-1OBR	u	Marc per a mecanisme universal, de 2 elements, preu mitjà	3,33000	€
BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	5,20000	€
BH14-BC0GA7	u	Llumenera decorativa monotub per a muntar superficialment amb xassís d'alumini lacat amb color a definir per la DF i difusor de metacrilat, per a 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24 W, amb reactància electrònica Indeterminat	71,46000	€
BH20-2LV4	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	20,66000	€
BHU6-1JYV	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T16/G5 de 24 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	7,53000	€
BHW1-0E6Q	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius amb tubs fluorescents, muntats superficialment	0,53000	€
BJ115-H4G1	u	Lavabo mural, ACCESS, de color Blanc. Article: ref. 327230000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA	57,00000	€
BJ11C-H2G9	u	Inodor suspès amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, ACCESS, de color Blanc. Article: ref. 346637000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA	183,00000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,80000	€
BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	47,68000	€
BJ218-BC0RHO	u	Conjunt d'aixeta per a dutxa, compost per mesclador termostàtic exterior per a dutxa i kit de dutxa amb dutxa de mà de 100 mm de diàmetre de 3 funcions, barra de 700 mm de longitud, suport regulable per a dutxa de mà i tubflexible de PVC de 1,70 m de longitud, conjunt cromat, model T-500 STELLA de la casa comercial ROCA o equivalent, per a fixació mural.	199,75000	€
BJ219-0RAP	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	77,27000	€
BJ4Z-H68E	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció cuadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària	19,60000	€
BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	12,72000	€
BJ4Z-H68R	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	86,53000	€
BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	244,53000	€
BM18-BC0SYW	u	Polsador d'alarma per a instal·lació d'emergència, model AMPLICALL 2 de la casa comercial Geemarc o equivalent, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura	8,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BY00BCISC1	u	Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials, repercusio per a habitatge, serveis comuns, local comercial i altres, en divisories interiors d'habitatge de guix laminat i generals de l'edifici ceràmiques tradicionals	29,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

B07F-0LT4 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **82,14000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
				Subtotal:			23,47000	23,47000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,93000	=	29,22590	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	110,61000	=	27,65250	
				Subtotal:			57,19040	57,19040
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,23470
		COST DIRECTE						82,14110
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,14110**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **94,55000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
				Subtotal:			23,47000	23,47000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
				Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,93000	=	27,25360	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	110,61000	=	42,03180	
				Subtotal:			69,59740	69,59740

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23470
			COST DIRECTE		94,54810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**94,54810**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	-DYD5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació [null], construcció segons norma, [null], de secció [null]x1,5 mm2, amb aïllament de [null], classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**				**4,68** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	=	0,42150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,10000	=	0,36150	
					Subtotal:			0,78300	0,78300
Materials									
	-06E7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació [null], construcció segons norma, [null], de secció [null]x1,5 mm2, amb aïllament de [null], classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,81000	=	3,88620	
					Subtotal:			3,88620	3,88620
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01175
				COST DIRECTE					4,68095
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,68095**
P-1	**NOTA000**	ut	En el pressupost s'hauran de considerar inclosos, amb caràcter enunciatiu i no limitatiu, els conceptes següents: - Els treballs a realitzar s'executaran per fases per a minimitzar l'impacte a les persones residents i els treballadors del centre, ja que al llarg de la duració de les obres l'equipament romandrà en funcionament. - Les intervencions en cada planta s'executaran en dues fases. Cada fase contempla els treballs d'enderrocs i arrencades, instal·lacions, revestiments i equips sanitaris, de manera les intervencions vagin avançant al ritme de dos a dos banys seguint l'ordre lògic dels capítols d'obra descrits anteriorment. - Es delimitarà i senyalitzarà l'àmbit d'actuació, corresponent a aproximadament la meitat de les habitacions de cada planta, de manera que cap d'aquestes persones pugui accedir a l'espai delimitat ja que en aquest cas es podria posar en risc la seva integritat física. - S'actuarà simultàniament en dues plantes, ja que el connexionat dels nous equips sanitaris a incorporar s'haurà d'efectuar a través del cel ras de la planta immediatament inferior. - De les dues escales d'emergència de l'edifici, es destinarà una d'elles al personal d'obra, perquè puguin desplaçar-se per l'edifici i perquè puguin transportar els materials i la maquinària. - Durant les diverses fases d'execució de les obres, es sol·licitarà, en cas de ser necessari a la direcció del centre, l'ús d'algun local o estança per tal de que els operis tinguin un espai de lleure, d'emmagatzematge d'eines i com a ús de vestuari. - Es delimitarà i senyalitzarà una àrea al pati exterior	**Rend.:**	**1,000**				**0,00** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de planta baixa, propera a l'escala destinada al personal d'obra, per a acopiar tots aquells materials que per el seu volum no puguin acopiar-se en un altre emplaçament.
- Es diposarà de saques d'1m3 per a la recollida selectiva de les diferents franccions del residus d'enderrocs així com de la resta de residus generat durant l'execució de les obres, al carrer en una ubicació propera a l'accés restringit per al personal del centre, essent responsabilitat de realitzar totes les gestions i permissos d'ocupació de la via pública per part de l'empresa contractista.
- Les Despeses auxiliars tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a l'acabat correcte de qualsevol unitat d'obra es consideren inclosos en el preu de la unitat, encara que no estiguin especificats en la descomposició o descripció dels preus.
- Les Despeses indirectes següents: les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, de comunicacions, d'edificació de magatzems, de tallers, de pavellons provisionals per a obrers, de laboratoris, etc., així com les del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i les dels imprevistos.
- La preparació i lliurament a la direcció facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials utilitzats i procediment utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del codi tècnic de l'edificació i que formaran part del llibre de l'edifici.
- S'ha de complir amb tots els requisits pel que fa a la documentació, identificació i idoneïtat de l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics (gruistes, etc.).
- En el pressupost s'hauran de considerar incloses totes les ajudes i treballs auxiliars que s'han de realitzar en obra segons necessitats de tots els oficis que intervenen en l'obra. Amb caràcter enunciatiu i no limitatiu s'enumeren els següents conceptes:

* Eines petites estrictament necessàries per fer la unitat d'obra (màquina de perforar, regle, etc.)
* Neteja de la runa produïda per la realització de la unitat d'obra
* Trasllat del material propi de la unitat d'obra dins de l'obra
* Lloguer de petita maquinària; etc.
* Descàrregues dels camions.
* Càrrega, descàrrega i elevació de materials.
* Transport, vertical i horitzontal, dels materials fins al lloc del treball.
* Material per a l'execució de regates, forats, suports, etc ... i el seu posterior tapat.
* Obertura i tapat de regates, rases, buits, suports, etc ... i el seu posterior tapat, i segellat.
* Execució de forats d'instal·lacions en forjats, ja sigui amb formació de calaixos d'encofrat o en perforacions amb màquina d'aigua o equivalent.
* Realització, tapat i segellat, de forats per encastament d'elements.
* Col·locació de passa murs.
* Fixació de suports.
* Construcció de bancades.
* Construcció i rebut de caixes per a elements encastats.
* Obertura de forats en falsos sostres.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

* Col·locació de bastiment de base.
* Execució de passos en forjats, amb màquina d'aigua al considerar-se que formen part de la geometria descrita en els plànols d'arquitectura, estructures i instal·lacions
* Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions. Fins i tot collarins intumescents, comportes tallafocs, saquets intumescents, etc.
* Pintat de tots els tubs d'instal·lacions que quedin vistos en façana o a l'interior dels habitatges, amb pintura de color especial en casos d'instal·lacions de gas i la resta seguint instruccions de la direcció facultativa.
* En general, tot allò necessari per al muntatge de la instal·lació.
* Rebuts, neteja, acabaments i mitjans auxiliars.
* Neteja final i retirada de runes.
- Trasllat i muntatge de tots els mitjans auxiliars necessaris per executar l'obra amb correctes garanties en matèria de seguretat i salut, maquinària, bastides, mitjans d'elevació de persones i material i epis necessaris.
- Llicències, taxes i permisos dels provisionals de l'obra són a càrrec de l'empresa constructora adjudicatària
- Cartell d'identificació de l'obra, s'instal·larà durant implantació de l'obra i acta de replanteig, segons indicacions del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, instal·lat en un lloc fix i ben visible des de la via pública, i sense risc per a la seguretat vial o per a tercers, des de l'inici de l'obra i fins a la signatura de l'Acta de Recepció de l'obra. La informació i el disseny del cartell es concretarà segons model de la Generalitat de Catalunya.

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-2 **NOTA000A** ut **Rend.: 1,000** **0,00** **€**

- Tots els materials i els seus sistemes de col·locació hauran de disposar dels certificats homologats corresponents, a les característiques normatives de protecció contra el foc i CTE, per poder ser acceptades.

- Es lliurarà la documentació a la direcció facultativa amb la suficient antelació i abans de la seva col·locació, per la seva acceptació i inici de tasques.

- Queden inclosos en aquest pressupost tots els mitjans auxiliars necessaris per a la correcta execució de l'obra, repartiment de material en totes les plantes, baixants de runa, contenidors, proteccions de les àrees de treball, tot el material auxiliar necessari per a la correcta execució de les partides, així com tots els treballs auxiliars com poden ser la col·locació, peces especials, preparació de les superfícies a treballar, talls, etc, tot d'acord amb les instruccions de la direcció facultativa.

- En tot moment es complirà amb la normativa de seguretat i salut, i adoptar les mesures necessàries

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

en tot moment, tant amb les proteccions individuals com col·lectives, i durant totes les fases de l'obra.

- L'obra es lliurarà totalment neta i equipada per al seu ús immediat segons fases d'execució.

- Per a la correcta execució de les partides totes les mesures i cotes hauran de verificar en obra pel contractista.

- Qualsevol enderroc a realitzar-se ha de tenir l'aprovació de la D.F. i la propietat.

- L'estat d'amidaments detallat per a tota l'obra ve determinat per les especificacions dels plànols d'arquitectura i instal·lacions, de cada projecte executiu corresponent, aquests mesuraments han de ser revisades i acceptades pel contractista a la signatura del contracte. L'estat d'amidments detallat inclou en el preu unitari la part proporcional de mermes normals d'obra, sense que per aquest motiu es pugui reclamar un increment d'amidament.

- L'estat d'amidaments especifica expressament la unitat de mesura de cada partida, sense possibilitat a reclamació perquè per necessitats d'obra o contractacions a tercers es pugui establir una dimensió mínima de les mateixes.

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-3 **NOTA000B** ut

En el pressupost es consideren incloses les mesures normatives ambientals necessàries i proposades per la DF, de caràcter enunciatiu i no limitatiu s'ha de respectar la següent relació:

Rend.: 1,000 **0,00** €

- Redacció i compliment del Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

- Separació selectiva dels residus generats.

- Els productes utilitzats en obra tipus pintures han de ser productes que hauran de reduir al màxim la quantitat d'elements contaminants de l'aire interior que tinguin una olor dolent, siguin irritants i / o perjudicials per al confort i benestar de les instal·lacions i ocupants.

- Tots els elements fabricats amb fusta utilitzats en l'edifici tindran la certificació del Consell de Tractament Forestal (Forestal Stewardship Council (FSC)

- Aportarà la següent documentació: Import de la fusta utilitzada, amb les seves factures, certificats de la fusta on consti la data, el fabricant, si la fusta és certificada o no (i en aquest cas el nombre de la cadena de custòdia) i el import del material (corresponent només a fusta).

- Els productes de agrofibres i fusta processada que

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

s'utilitzin en l'interior de l'edifici (OSB, aglomerats ...) no tindran resines agregades d'urea-formaldehid ni tampoc els adhesius que s'utilitzin per fabricar acoblaments de fusta processada i agrofibres. S'aportaran fitxes tècniques que ho certifiquin.

Requeriments, material sanitari:

* Tota la aixeteria inclou els reductors de cabal necessari, segons la següent taula:
* Aixetes ús privat, cabal màxim 5 L / min.
* Inodors, doble descàrrega de 3 i 4,5 L / descàrrega màxim.
* Cal que l'empresa que realitzi la comanda, sol·liciti els reductors de cabal necessaris per complir amb els requisits previs.
* La il.luminació interior amb LED d'eficacia luminosa >55 lumen/w
* Si hi ha fluorescents, seran amb balastos d'alta freqüència.

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-4 **P124-H9AE** u

Anul·lació d'instal·lació interior de fontaneria de bany, a la sortida de la clau de pas de derivació del bany. Inclou desmuntatge de mecanismes i claus, de paret i sostre, arrencada de tubs fins a la clau de pas de derivació.
Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Rend.: 1,000 **85,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x	28,10000	=	84,30000	
			Subtotal:					84,30000	84,30000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				1,26450
			COST DIRECTE						85,56450
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,56450**

P-5 **P124-BCH9AF** u

Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica de bany, a la sortida de la caixa elèctrica de derivació. Inclou desmuntatge de mecanismes, lluminàries de paret i sostre, arrencada de tubs i cablejat fins a la caixa de derivació.
Es preveu el reaprofitament total o parcial d'aquesta instal·lació per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Rend.: 1,000 **85,56** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	28,10000 =	84,30000	
					Subtotal:		84,30000	84,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,26450
				COST DIRECTE				85,56450
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**85,56450**

P-6 **P1541-EQFG** u Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules, pols i sorolls de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs.
Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst

Rend.: 1,000 **228,46** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,200	/R x	22,70000 =	4,54000	
					Subtotal:		4,54000	4,54000
Materials								
	B15A9-19NF	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m	1,000	x	223,87000 =	223,87000	
					Subtotal:		223,87000	223,87000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,04540
				COST DIRECTE				228,45540
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**228,45540**

P-7 **P1D2-BCHA2M** m2 Protecció de la pols i la runa delimitant interiorment una estança, amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment
Inclou tots els muntatges i desmuntats i desplaçaments necessaris per l'execució de l'obra per fases segons previst

Rend.: 1,000 **3,88** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050	/R x	27,68000 =	1,38400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
					Subtotal:		2,51900	2,51900
Materials								
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,250	x	0,10000 =	0,02500	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,54000 =	0,59400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,100	x	5,68000	= 0,56800	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	1,36000	= 0,13600	
						Subtotal:	1,32300	1,32300
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03779
				COST DIRECTE				3,87979
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,87979**

P-8 **P2140-BC4RRN** u Arrencada de full i bastiment de fusta de porta interior plegable de PVC amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **11,52** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,70000	= 11,35000	
						Subtotal:	11,35000	11,35000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17025
				COST DIRECTE				11,52025
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,52025**

P-9 **P2142-4RMM** m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **10,60** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	22,70000	= 10,44200	
						Subtotal:	10,44200	10,44200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15663
				COST DIRECTE				10,59863
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,59863**

P-10 **P2143-BC4RR3** m2 Arrencada de paviment de terratzo, incloent base de sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **9,22** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,70000	= 9,08000	
						Subtotal:	9,08000	9,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13620
COST DIRECTE			9,21620
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,21620**

P-11 **P2144-BCH8EA** m2 Arrencada de mirall fixat al parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **3,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
			Subtotal:					3,40500	3,40500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05108
			COST DIRECTE						3,45608
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,45608**

P-12 **P214I-AKZK** m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **7,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	22,70000	=	7,26400	
			Subtotal:					7,26400	7,26400
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,10896
			COST DIRECTE						7,37296
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,37296**

P-13 **P214I-AKZM** m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
			Subtotal:					5,67500	5,67500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,08513
			COST DIRECTE						5,76013
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,76013**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	**P214W-BCFEM**	m	Tall en paviment de terratzo de 5 cm de fondària com a màxim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**	**6,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,47000	=	4,69400	
			Subtotal:					4,69400	4,69400
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,46000	=	1,69200	
			Subtotal:					1,69200	1,69200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07041
			COST DIRECTE						6,45641
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,45641**

P-15	**P21GN-4RUK**	u	Arrencada de llumenera interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.	**Rend.: 1,000**		**2,65**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
			Subtotal:					2,61000	2,61000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03915
			COST DIRECTE						2,64915
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,64915**

P-16	**P21GS-4RV9**	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.	**Rend.: 1,000**		**16,29**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	28,10000	= 12,64500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000	= 3,40500	
					Subtotal:		16,05000	16,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24075
				COST DIRECTE				16,29075
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,29075**

P-17 **P21GS-4RVG** u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Rend.: 1,000 **17,99** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	28,10000	= 15,45500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	= 2,27000	
					Subtotal:		17,72500	17,72500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26588
				COST DIRECTE				17,99088
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,99088**

P-18 **P21GS-4RVK** u Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Previ a l'arrencada es valorarà el seu estat per tal de desmuntar-ho per un posterior reaprofitament total o parcial d'aquest element per a la nova distribució, segons especificacions del projecte i de la DF en fase d'obra.

Rend.: 1,000 **16,56** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	28,10000	= 14,05000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	= 2,27000	
					Subtotal:		16,32000	16,32000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24480
				COST DIRECTE				16,56480
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,56480**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-19 **P21GS-BC4RV2** u Recol·locació del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació **Rend.: 1,000** **20,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
			Subtotal:					20,32000	20,32000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30480
			COST DIRECTE						20,62480
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,62480**

P-20 **P21GS-BC4RV3** u Desmuntatge dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació. **Rend.: 1,000** **9,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
			Subtotal:					9,29500	9,29500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13943
			COST DIRECTE						9,43443
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,43443**

P-21 **P21GS-BC4RV4** u Recol·locació dels components i accesoris del sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, inclòs l'anulació provisional de la instal·lació, i l'acopi per a posterior reaprofitament dels components del sistema. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació. **Rend.: 1,000** **12,89** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
						Subtotal:		12,70000	12,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19050
				COST DIRECTE					12,89050
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,89050**

P-22 **P21GS-BC4RV5** u Subministrament i col·locació de sistema d'alarma d'emergència inalàmbric, model AMPLICALL 2 de la casa comercial Geemarc o equivalent, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura, segons especificacions de l a documentació gràfica del projecte i de la DF, inclòs connexionat definitiu de la nova instal·lació amb la xarxa de subministrament general de l'edifici, posada en funcionament, i totes aquelles tasques necessàries per a deixar l'alarma instal·lada i en funcionament. **Rend.: 1,000** **22,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
						Subtotal:		13,24000	13,24000
Materials									
	BM18-BC0S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació d'emergència, model AMPLICALL 2 de la casa comercial Geemarc o equivalent, fixat en parament vertical a menys de 3 m d'altura	1,000	x	8,96000	=	8,96000	
						Subtotal:		8,96000	8,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19860
				COST DIRECTE					22,39860
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,39860**

P-23 **P21GS-BC4RV** u Desmuntatge per a posterior reaprofitament del conjunt d'accessoris que formen el conjunt del bany com portarotlles, tovallolers, escombretes WC, papereres, barres, miralls, timbres-tirador de bany, papereres i l'armari obert de melamina. Execució amb mitjans manuals i acopi per a posterior col·locació **Rend.: 1,000** **9,43** €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	28,10000	= 7,02500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	= 2,27000	
					Subtotal:		9,29500	9,29500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13943
				COST DIRECTE				9,43443
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,43443**

P-24 **P2RA-REOB** u Gestió de residus generats durant l'execució de l'obra, format per: clasificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distancia amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclossos canons, permisos, emissió dels corresponets certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002). Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport i la deposició controlada de residus d'enderrocs a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat.

Rend.: 1,000 **7.650,25** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-REOB	u	Gestió de residus generats durant l'execució de l'obra, format per: clasificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008 amb mitjans manuals, càrrega sobre contenidor, transport a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, a qualsevol distancia amb camió i temps d'espera per a la càrrega i descàrrega, deposició controlada a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, inclossos canons, permisos, emissió dels corresponets certificats de cada tipus de residu per part de l'entitat receptora, tot segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002). Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport i la deposició controlada de residus d'enderrocs a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat.	1,000	x	7.650,25000 =	7.650,25000	
					Subtotal:		7.650,25000	7.650,25000
				COST DIRECTE				7.650,25000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7.650,25000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P772-6G5L	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie	**Rend.:**	**1,000**			**17,50** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	22,70000 =	7,26400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	27,19000 =	4,35040	
					Subtotal:		11,61440	11,61440
Maquinària								
	C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160	/R x	14,44000 =	2,31040	
					Subtotal:		2,31040	2,31040
Materials								
	B771-1BQD	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 2 mm no resistent a la intempèrie	1,005	x	3,38000 =	3,39690	
					Subtotal:		3,39690	3,39690
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17422
				COST DIRECTE				17,49592
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,49592**
P-25	**P780-BCH8SO**	u	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de dutxa d'obra amb bonera, sistema Schlüter-KERDI-DRAIN ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, composta per, kit Schlüter-KERDI-DRAIN BH 50 B ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, format per bonera de sortida horitzontal amb connexió articulada de 50 mm de diàmetre i entrada amb connexió rígida de 40 mm de diàmetre, i làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, kit Schlüter-KERDI-DRAIN R10 ED1 S ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, format per reixeta quadrada d'acer inoxidable AISI 304, amb cargols vistos, Diseño 1, de 100x100 mm, marc d'acer inoxidable AISI 304, i anell fixador d'altura i làmina impermeabilitzant flexible de polietilè, amb ambdues cares revestides de geotèxtil no teixit, Schlüter-KERDI 200 ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´, de 0,2 mm d'espessor, fixada al suport amb adhesiu cimentós d'enduriment normal C1. Inclou adhesiu bicomponent Schlüter-KERDI-COLL-L, banda de reforç Schlüter-KERDI-KEBA 100/125 i complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials ´´SCHLÜTER-SYSTEMS´´ per a la resolució de 2 trobades amb canonades passants Schlüter-KERDI-KM. El preu no inclou el revestiment. Inclou bonera sense sifó de 150x150 mm de costat amb sortida horitzontal de 50 mm de diàmetre d'acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) de l'empresa SCHLÜTER SYSTEMS SL. Inclou subbase de morter d'alta resistència per a formació de pendent, executat en base a mestres, segons replanteig i especificacions de la DF en fase d'execució.	**Rend.:**	**1,000**			**454,91** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,024	/R x	27,19000	=	0,65256	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,500	/R x	24,14000	=	36,21000	
					Subtotal:			83,62206	83,62206
Materials									
	B752-0KRR	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de cautxú líquid	2,500	x	2,01000	=	5,02500	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	12,400	x	0,31000	=	3,84400	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,310	x	94,54810	=	29,30991	
					Subtotal:			38,17891	38,17891
Partides d'obra									
	PD54-H2CQ	u	Bonera sense sifó de 150x150 mm de costat amb sortida horitzontal de 50 mm de diàmetreacer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2). Article: ref. KDBH50ASLVB de la sèrie Drenatge de l'empresa SCHLÜTER SYSTEMS SL	1,000	x	222,54567	=	222,54567	
	P772-6G5L	m2	Membrana de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie	6,200	x	17,49592	=	108,47470	
					Subtotal:			331,02037	331,02037
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		2,09055
			COST DIRECTE						454,91189
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**454,91189**

P782-612X m2 Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes **Rend.: 1,000** **10,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,0384	/R x	22,70000	=	0,87168	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,0768	/R x	27,19000	=	2,08819	
					Subtotal:			2,95987	2,95987
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0384	/R x	1,42000	=	0,05453	
					Subtotal:			0,05453	0,05453
Materials									
	B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	4,725	x	1,66000	=	7,84350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		7,84350	7,84350
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04440
			COST DIRECTE			10,90230
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,90230**

P-26 **P782-BC612X** m2 Capa de formació de pendents amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes, amb un gruix mitjà de 5 cm. **Rend.: 1,000** **28,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
			Subtotal:					3,85400	3,85400
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0384	/R x	1,42000	=	0,05453	
			Subtotal:					0,05453	0,05453
Materials									
	B753-1KOT	kg	Morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment	15,000	x	1,66000	=	24,90000	
			Subtotal:					24,90000	24,90000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05781
			COST DIRECTE						28,86634
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,86634**

P-27 **P7Z5-5QES** m Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6 **Rend.: 1,000** **9,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	22,70000	=	2,83750	
			Subtotal:					9,63500	9,63500
Materials									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	82,14110	=	0,17250	
			Subtotal:					0,17250	0,17250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14453
COST DIRECTE			9,95203
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,95203**

P7Z5-BC5QES m Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6 **Rend.: 1,000** **9,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	22,70000	=	2,83750	
					Subtotal:			9,63500	9,63500
Materials									
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	82,14110	=	0,17250	
					Subtotal:			0,17250	0,17250

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14453
COST DIRECTE		9,95203
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,95203**

P-28 **P824-BC3R87** m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat esmaltada, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, quadrada, de dimensions 20x20 cm, amb color a definir per la DF, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) **Rend.: 1,000** **30,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	27,19000	=	9,78840	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	22,70000	=	2,72400	
					Subtotal:			12,51240	12,51240
Materials									
	B0FG2-BC0	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltada, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, quadrada, de dimensions 20x20 cm, de color	1,050	x	11,79000	=	12,37950	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,85000	=	4,16738	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,705	x	0,90000	=	0,63450	
					Subtotal:			17,18138	17,18138

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,31281
COST DIRECTE			30,00659
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,00659**

P-29 **P83EC-95O0** m2 Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **34,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,355	/R x	27,19000	=	9,65245	
					Subtotal:			12,06645	12,06645
Materials									
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,11000	=	3,88500	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	9,87000	=	4,14540	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	9,58000	=	9,86740	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,02000	=	0,53025	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,08000	=	1,02600	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000	=	0,27730	
					Subtotal:			22,32535	22,32535

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18100
COST DIRECTE		34,57280
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,57280**

P-30 **P846-9JO5** m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), 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 mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim **Rend.: 1,000** **37,87** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			20,53200	20,53200
Materials									
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,69000	=	4,69000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	9,58000	=	9,86740	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,87000	=	1,77660	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000	=	0,61898	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560	
					Subtotal:			17,02858	17,02858
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,30798
				COST DIRECTE					37,86856
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,86856**

P-31 **P84J-I2DT** 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA **Rend.: 1,000** **21,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
					Subtotal:			10,44800	10,44800
Materials									
	B84I-HOSZ	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX VINILO, de 600x600mm, cantell tipus A i un gruix de 10mm. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA	1,030	x	7,35000	=	7,57050	
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,70000	=	3,81100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	11,38150	11,38150
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15672
	COST DIRECTE			21,98622
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,98622**

P-32 **P89I-4V8R** m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat **Rend.: 1,000** **5,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	24,14000	=	0,36210	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	27,19000	=	3,39875	
			Subtotal:					3,76085	3,76085
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,41000	=	1,35650	
			Subtotal:					2,02664	2,02664
	DESPESES AUXILIARS					1,50 %			0,05641
	COST DIRECTE								5,84390
	DESPESES INDIRECTES					0,00 %			0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL								**5,84390**

P-33 **P93G-57PZ** m2 Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 **Rend.: 1,000** **9,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	22,70000	=	4,08600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	27,19000	=	2,17520	
			Subtotal:					6,26120	6,26120
Materials									
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,18000	=	0,01239	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0347	x	82,14110	=	2,85030	
			Subtotal:					2,86269	2,86269

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09392
COST DIRECTE		9,21781
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,21781**

P-34 **P9D5-BC35UP** m2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant tipus C3, de botons, model ANTI-SLIP de la casa comercial Pavigrés o equivalent, de dimensions 20x20 cm, amb color a definir per la DF, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada, preu mitjà, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG3 (UNE-EN 13888). Inclou peces especials còncaves i convexes de la mateixe serie per al revestiment i protecció dels cantell i de les juntes del revestiment vertical en els retranqueijos. **Rend.: 1,000** **45,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	22,70000	=	0,68100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
					Subtotal:			17,74450	17,74450
Materials									
	B0FG2-BC0	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant tipus C3, de botons, model ANTI-SLIP de la casa comercial Pavigrés o equivalent, de dimensions 20x20 cm, de color, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada	1,020	x	21,07000	=	21,49140	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,68000	=	4,76238	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,90000	=	1,28250	
					Subtotal:			27,53628	27,53628

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26617
COST DIRECTE		45,54695
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,54695**

P9M5-608R m2 Paviment de morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó **Rend.: 1,000** **33,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,160	/R x	27,19000	=	4,35040	
					Subtotal:			8,89040	8,89040
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B075-06T4	kg	Morter d'anivellament	23,000	x	1,01000	=	23,23000	
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,3001	x	4,97000	=	1,49150	
					Subtotal:			24,72150	24,72150
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13336
				COST DIRECTE					33,74526
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,74526**

P-35 **P9M5-BC608R** m2 Paviment de morter autoanivellant de 20 mm de gruix sobre el paviment de formigó **Rend.: 1,000** **36,78** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,160	/R x	27,19000	=	4,35040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
					Subtotal:			8,89040	8,89040
Materials									
	B091-06VJ	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,3001	x	4,97000	=	1,49150	
	B075-06T4	kg	Morter d'anivellament	26,000	x	1,01000	=	26,26000	
					Subtotal:			27,75150	27,75150
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13336
				COST DIRECTE					36,77526
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,77526**

P-36 **P9P3-BC6540** u Unitat de subministrament i col·locació de paviment de seguretat de PVC heterogeni per a banys, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo, fabricat a Europa a partir d'energia 100% renovable. Subministrat en rolles de 2m d'ample i un espessor de 2mm, amb una superfície estructurada en relleu, amb color a definir per la DF, amb partícules antilliscants i acabat amb superfície PUR, que garanteix una resitència al lliscament C3, de fàcil manteniment, i que ofereix les següents propietats de rendiment antilliscant: -BS EN 13845: Classe ESf (peus descalços); Valors del pèndul en humit Slider 55: més gran o igual de 36; Rugositat de la superfície més gran o igual que 20um; Prova de rampa (DIN 51130): R10, proba en rampa amb peus descalços (DIN 51097): Clase C. Inclou part proporcional de remunta per a execució de mitja canya perimetral, incloent perfil concau en angle de 25x25 mm, de color a definir per la DF i perfil d'unió de de PVC per a fixació de làmina de paviment i d'arrencada d'enrajolat del parament vertical, que garanteix una unió estanca entre l'enrrajolat vertical i el paviment de PVC. Inclou part poroporcional de perfils d'estanquitat per a juntes per sota de les portes, de 70 mm d'amplada de PVC i de color a definir per la DF. Inclou bonera sifònica plana de sortida vertical model DUSCHBRUNN, de la mateixa casa comercial de 50 **Rend.: 1,000** **508,01** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mm de diàmetre i embellidor superficial d'acer inoxidable amb reixa amb model a definir per la DF.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
					Subtotal:			81,57000	81,57000
Materials									
	B9P3-BC17	m2	Rotlle per a paviment de seguretat de PVC heterogeni, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo, fabricat a Europa a partir d'energia 100% renovable. Subministrat en rolles de 2m d'ample i un espessor de 2mm, amb una superfície estructurada en relleu, amb color a definir per la DF, amb partícules antilliscants i acabat amb superfície PUR, que garanteix una resitència al lliscament C3, de fàcil manteniment, i que ofereix les següents propietats de rendiment antilliscant: -BS EN 13845: Classe ESf (peus descalços); Valors del pèndul en humit Slider 55: més gran o igual de 36; Rugositat de la superfície més gran o igual que 20um; Prova de rampa (DIN 51130): R10, proba en rampa amb peus descalços (DIN 51097): Clase C	5,000	x	29,36000	=	146,80000	
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	3,43000	=	1,08045	
	B07E-0GH2	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	6,000	x	1,02000	=	6,12000	
					Subtotal:			154,00045	154,00045
Partides d'obra									
	PD54-72UG	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, per a una càrrega classe L 15, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	1,000	x	75,13155	=	75,13155	
	P9ZD-H8J8	m	Tapajunts de paviment, per a junt de 40 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neopre i suport d'alumini, per a solicitacions normals, col·locant previament el suport	1,500	x	52,92114	=	79,38171	
	P9Z1-CVSY	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini anoditzat amb banda de cautxú EPDM, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques	3,000	x	38,90100	=	116,70300	
					Subtotal:			271,21626	271,21626

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,22355
COST DIRECTE			508,01026
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**508,01026**

P-37 **P9U8-BC4Z9L** m Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 20x10 cm, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, amb color a definir per la DF, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), amb mitja canya sanitària. **Rend.: 1,000** **8,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,024	/R x	24,14000	=	0,57936	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	27,19000	=	3,26280	
					Subtotal:			3,84216	3,84216
Materials									
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,1001	x	0,90000	=	0,09009	
	B9U7-BC0J	m	Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, de 20x10 cm, model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, de color	1,020	x	4,41000	=	4,49820	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	0,68000	=	0,35700	
					Subtotal:			4,94529	4,94529

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05763
COST DIRECTE			8,84508
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,84508**

P9Z1-CVSY m Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini anoditzat amb banda de cautxú EPDM, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **38,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
					Subtotal:			5,13300	5,13300
Materials									
	B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	6,700	x	0,20000	=	1,34000	
	B9Z0-35A1	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil d'alumini anoditzat amb banda de cautxú EPDM, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admisible de paviment, per a una càrrega mitja	1,100	x	29,41000	=	32,35100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		33,69100	33,69100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07700
			COST DIRECTE			38,90100
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,90100**

P9ZD-H8J8 m Tapajunts de paviment, per a junt de 40 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neopre i suport d'alumini, per a solicitacions normals, col·locant previament el suport **Rend.: 1,000** **52,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
			Subtotal:					7,70800	7,70800
Materials									
	B9Z2-H4V5	m	Perfil per a junts de dilatació en paviments, amb neoprè i suport d'alumini de 40 mm d'amplada nominal, per a col·locar sobre sostre, prèviament al paviment	1,050	x	38,91000	=	40,85550	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,06000	=	4,24000	
	B075-06T4	kg	Morter d'anivellament	0,002	x	1,01000	=	0,00202	
			Subtotal:					45,09752	45,09752
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,11562
			COST DIRECTE						52,92114
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,92114**

P-38 **PAU0-BC9LP2** u Subministrament i col·locació de porta interior plegable, tipus acordió, monodireccional, per a un buit d'obra de 160x210 cm de PVC en color blanc, incloent mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior, guia vertical per a tancament, sense guia inferior, col·locat. Inclou regularització, preparació i cantejat de forats, i totes aquelles ajudes de paleteria necessàries per a la correcta col·locació, instal·lació i obertura segons especificacions de la DF de la porta. **Rend.: 1,000** **101,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
			Subtotal:					19,09500	19,09500
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BAU0-BC2D	m2	Porta interior plegable, tipus acordió, monodireccional, per a un buit d'obra de 160x210 cm de PVC en color blanc, incloent mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior, guia vertical per a tancament, sense guia inferior	3,400	x	24,15000	=	82,11000	
					Subtotal:			82,11000	82,11000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28643
				COST DIRECTE					101,49143
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**101,49143**

P-39	**PC16-5NML**	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament, previa preparació de la base perquè quedi enrassat al pla de les rajoles.	**Rend.:**	**1,000**	**84,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,42000	=	26,42000	
					Subtotal:			26,42000	26,42000
Materials									
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x	50,57000	=	50,57000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,10000	=	0,44000	
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	154,06000	=	6,16240	
					Subtotal:			57,17240	57,17240
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,66050
				COST DIRECTE					84,25290
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**84,25290**

P-40	**PD1A-F122**	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.:**	**1,000**	**18,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000	=	10,11600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	24,10000	=	4,33800	
					Subtotal:			14,45400	14,45400
Materials									
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons	1,250	x	1,84000	=	2,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			norma UNE-EN 13501-1, per a encolar				
				Subtotal:		3,58000	3,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21681
				COST DIRECTE			18,25081
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,25081**

PD54-72UG u Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, per a una càrrega classe L 15, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) **Rend.: 1,000** **75,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
					Subtotal:			19,27000	19,27000
Materials									
	BD55-0MZP	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304, per a una càrrega classe L 15	1,000	x	54,49000	=	54,49000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,025	x	43,30000	=	1,08250	
					Subtotal:			55,57250	55,57250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,28905
				COST DIRECTE					75,13155
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,13155**

PD54-H2CQ u Bonera sense sifó de 150x150 mm de costat amb sortida horitzontal de 50 mm de diàmetreacer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2). Article: ref. KDBH50ASLVB de la sèrie Drenatge de l'empresa SCHLÜTER SYSTEMS SL **Rend.: 1,000** **222,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
					Subtotal:			19,27000	19,27000
Materials									
	BD55-H2CP	u	Set complet amb desguàs de DN 50, amb reixeta de Diseny 1 d'acer inoxidable, amb cargols, de 15 x 15 cm, per a exteriors i sortida horitzontal sense sifó, KERDI-DRAIN. Article: ref. KDBH50ASLVB de la sèrie Drenatge de l'empresa SCHLÜTER SYSTEMS SL	1,000	x	202,06000	=	202,06000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0214	x	43,30000	=	0,92662	
					Subtotal:			202,98662	202,98662
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28905
				COST DIRECTE					222,54567
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**222,54567**

PF53-3C6S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	**Rend.:**	**1,000**			**10,12**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,135	/R x	24,14000	=	3,25890	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,135	/R x	28,10000	=	3,79350	
					Subtotal:			7,05240	7,05240
Materials									
	BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
	BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	2,44000	=	2,48880	
	BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	0,96000	=	0,28800	
					Subtotal:			2,96680	2,96680
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10579
				COST DIRECTE					10,12499
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,12499**

PF56-FJEH	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	**Rend.:**	**1,000**			**14,55**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	28,10000	=	5,05800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	24,14000	=	4,34520	
					Subtotal:			9,40320	9,40320
Materials									
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,28000	=	0,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,81000	=	0,54300	
	BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,10000	=	4,18200	
					Subtotal:			5,00500	5,00500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14105
			COST DIRECTE						14,54925
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,54925**

PG12-DH7C u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada **Rend.: 1,000** **6,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
					Subtotal:			5,42000	5,42000
Materials									
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,11000	=	1,11000	
					Subtotal:			1,11000	1,11000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08130
			COST DIRECTE						6,61130
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,61130**

PG2N-EUJG m Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	=	0,44960	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
					Subtotal:			0,93160	0,93160
Materials									
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,17000	=	0,17340	
					Subtotal:			0,17340	0,17340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01397
COST DIRECTE			1,11897
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,11897**

PG35-DYDQ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **3,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
				Subtotal:			2,08800	2,08800
Materials								
BG35-06EC	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,76000	=	1,79520	
				Subtotal:			1,79520	1,79520

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
COST DIRECTE			3,91452
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,91452**

PG65-4843 u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada **Rend.: 1,000** **2,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
				Subtotal:			1,04400	1,04400
Materials								
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	1,59000	=	1,59000	
				Subtotal:			1,59000	1,59000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01566
COST DIRECTE			2,64966
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,64966**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PG69-BC61U2 u instal **Rend.: 1,000** **0,00** €

COST DIRECTE		0,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-41 **PG69-BC61UO** u Instal·lació elèctrica interior de cambra higiènica composta per: Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A, doble, d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada i llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini lacat en color a definir per la DF i difusor de metacrilat, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24W, (1 tub x 24W), amb reactància electrònica Indeterminat, instal·lada superficialment al parament vertical, incloent conexionnat fins a caixa de derivació amb cable, dins de tub corrugat, i llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat **Rend.: 1,000** **332,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PH21-AZSY	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	1,000	x	36,55490	=	36,55490	
PG6I-78C5	u	Marc per a mecanisme universal, de 2 elements, preu mitjà, col·locat	1,000	x	4,57703	=	4,57703	
PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	2,000	x	12,03624	=	24,07248	
PH15-BC39	u	Llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini lacat en color a definir per la DF i difusor de metacrilat, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24W, (1 tub x 24W), amb reactància electrònica Indeterminat, instal·lada superficialment al parament vertical, incloent conexionnat fins a caixa de derivació amb cable, dins de tub corrugat.	1,000	x	96,02898	=	96,02898	
PG6O-77RC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	1,000	x	12,73160	=	12,73160	
PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	6,000	x	9,47414	=	56,84484	
PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	2,000	x	6,61130	=	13,22260	
PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	7,000	x	1,11897	=	7,83279	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG35-DYDQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	20,000	x 3,91452	= 78,29040		
	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000	x 2,64966	= 2,64966		
					Subtotal:	332,80528		332,80528
							COST DIRECTE	332,80528
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**332,80528**

PG6I-78C5	u	Marc per a mecanisme universal, de 2 elements, preu mitjà, col·locat	**Rend.:**	**1,000**		**4,58**	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	28,10000 =	0,84300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	24,10000 =	0,38560	
					Subtotal:		1,22860	1,22860
Materials								
	BG6D-1OBR	u	Marc per a mecanisme universal, de 2 elements, preu mitjà	1,000	x	3,33000 =	3,33000	
					Subtotal:		3,33000	3,33000
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01843
						COST DIRECTE		4,57703
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,57703**

PG6O-77RC	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	**Rend.:**	**1,000**		**12,73**	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000 =	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000 =	3,20530	
					Subtotal:		7,42030	7,42030
Materials								
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,20000 =	5,20000	
					Subtotal:		5,20000	5,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,11130
COST DIRECTE		12,73160
DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,73160**

PH15-BC39C3 u Llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini lacat en color a definir per la DF i difusor de metacrilat, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24W, (1 tub x 24W), amb reactància electrònica Indeterminat, instal·lada superficialment al parament vertical, incloent conexionnat fins a caixa de derivació amb cable, dins de tub corrugat. **Rend.: 1,000** **96,03** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	24,10000	=	12,05000	
				Subtotal:			16,26500	16,26500
Materials								
BHU6-1JYV	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T16/G5 de 24 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	1,000	x	7,53000	=	7,53000	
BH14-BC0G	u	Llumenera decorativa monotub per a muntar superficialment amb xassís d'alumini lacat amb color a definir per la DF i difusor de metacrilat, per a 1 tub de fluorescència T16/G5 de 24 W, amb reactància electrònica Indeterminat	1,000	x	71,46000	=	71,46000	
BHW1-0E6Q	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius amb tubs fluorescents, muntats superficialment	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
				Subtotal:			79,52000	79,52000

DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,24398
COST DIRECTE		96,02898
DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,02898**

PH21-AZSY u Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat **Rend.: 1,000** **36,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	24,10000	=	7,23000	
				Subtotal:			15,66000	15,66000
Materials								
BH20-2LV4	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W	1,000	x	20,66000	=	20,66000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 40 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20

Subtotal:			20,66000	20,66000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23490
COST DIRECTE				36,55490
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,55490**

P-42 **PJ07-BC628M** u Instal·lació de lampisteria per a cambra higiènica, amb lavabo, inodor i plat de dutxa, no inclou sanitaris i xarxa de desguassos **Rend.: 1,000** **426,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 1/2 i entrada Indeterminat d'1/2	3,000	x	58,07106	=	174,21318	
	PF56-FJEH	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	8,000	x	14,54925	=	116,39400	
	PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	10,000	x	6,49950	=	64,99500	
	PF53-3C6S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	7,000	x	10,12499	=	70,87493	
			Subtotal:					426,47711	426,47711
			COST DIRECTE						426,47711
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**426,47711**

P-43 **PJ117-H4G0** u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals. Article: ref. 327230000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA **Rend.: 1,000** **71,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	24,10000	=	2,41000	
			Subtotal:					13,65000	13,65000
Materials									
	BJ115-H4G1	u	Lavabo mural, ACCESS, de color Blanc. Article: ref. 327230000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA	1,000	x	57,00000	=	57,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000	= 0,43025	
					Subtotal:		57,43025	57,43025
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,34125
			COST DIRECTE					71,42150
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,42150**

P-44 **PJ11C-H2GA** u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació. Article: ref. 346637000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA **Rend.: 1,000** **239,32** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	28,10000	= 28,10000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	= 5,67500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,19000	= 13,59500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	24,10000	= 6,02500	
					Subtotal:		53,39500	53,39500
Materials								
	BJ11C-H2G	u	Inodor suspès amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, ACCESS, de color Blanc. Article: ref. 346637000 de la sèrie ACCESS de l'empresa ROCA SANITARIO SA	1,000	x	183,00000	= 183,00000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,80000	= 1,42100	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	82,14110	= 0,17250	
					Subtotal:		184,59350	184,59350
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,33488
			COST DIRECTE					239,32338
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**239,32338**

PJ211-3E9P u Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 1/2 i entrada Indeterminat d'1/2 **Rend.: 1,000** **58,07** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	28,10000	= 8,43000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	24,10000	= 1,80750	
					Subtotal:		10,23750	10,23750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BJ211-0R4	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	1,000	x	47,68000	=	47,68000	
					Subtotal:			47,68000	47,68000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,15356
			COST DIRECTE						58,07106
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,07106**

P-45 **PJ218-BC3UBU** u Conjunt d'aixeta per a dutxa, compost per mesclador termostàtic exterior per a dutxa i kit de dutxa amb dutxa de mà de 100 mm de diàmetre de 3 funcions, barra de 700 mm de longitud, suport regulable per a dutxa de mà i tubflexible de PVC de 1,70 m de longitud, conjunt cromat, model T-500 STELLA de la casa comercial ROCA o equivalent, per a fixació mural. **Rend.: 1,000** **213,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	24,10000	=	2,41000	
					Subtotal:			13,65000	13,65000
Materials									
	BJ218-BC0R	u	Conjunt d'aixeta per a dutxa, compost per mesclador termostàtic exterior per a dutxa i kit de dutxa amb dutxa de mà de 100 mm de diàmetre de 3 funcions, barra de 700 mm de longitud, suport regulable per a dutxa de mà i tubflexible de PVC de 1,70 m de longitud, conjunt cromat, model T-500 STELLA de la casa comercial ROCA o equivalent, per a fixació mural.	1,000	x	199,75000	=	199,75000	
					Subtotal:			199,75000	199,75000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,20475
			COST DIRECTE						213,60475
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**213,60475**

P-46 **PJ219-3SG1** u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets **Rend.: 1,000** **98,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
					Subtotal:			20,47500	20,47500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BJ219-0RAP	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	77,27000	=	77,27000	
					Subtotal:			77,27000	77,27000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,30713
			COST DIRECTE						98,05213
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**98,05213**

P-47 **PJ40-HA23** u Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **19,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
					Subtotal:			6,79750	6,79750
Materials									
	BJ4Z-H68H	u	Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm	1,000	x	12,72000	=	12,72000	
					Subtotal:			12,72000	12,72000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10196
			COST DIRECTE						19,61946
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,61946**

P-48 **PJ40-HA2A** u Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció quadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **26,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
					Subtotal:			6,79750	6,79750
Materials									
	BJ4Z-H68E	u	Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció cuadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària	1,000	x	19,60000	=	19,60000	
					Subtotal:			19,60000	19,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10196
			COST DIRECTE			26,49946
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,49946**

P-49 **PJ41-HA1Q** u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **93,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
					Subtotal:			6,79750	6,79750
Materials									
	BJ4Z-H68R	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000	x	86,53000	=	86,53000	
					Subtotal:			86,53000	86,53000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10196
COST DIRECTE			93,42946
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,42946**

P-50 **PJ41-HA1S** u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **272,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			27,19000	27,19000
Materials									
	BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000	x	244,53000	=	244,53000	
					Subtotal:			244,53000	244,53000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,40785
COST DIRECTE			272,12785
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**272,12785**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-51	**PJ41-BCHA1Q**	u	Recol·locació de barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**				**11,04** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			10,87600	10,87600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16314
				COST DIRECTE					11,03914
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,03914**
P-52	**PJ41-BCHA1S**	u	Recol·locació de barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.:**	**1,000**				**11,04** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			10,87600	10,87600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16314
				COST DIRECTE					11,03914
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,03914**
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	**Rend.:**	**1,000**				**12,04** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
					Subtotal:			11,79150	11,79150
Materials									
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051	x	0,13000	=	0,00066	
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,13000	=	0,06565	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,56000	=	0,00156	
					Subtotal:			0,06787	0,06787

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17687
COST DIRECTE			12,03624
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,03624**

PY05-5CIV m Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 **Rend.: 1,000** **9,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	27,19000	=	3,26280	
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
				Subtotal:			8,93780	8,93780
Materials								
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,13000	=	0,39390	
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,13000	=	0,00525	
B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,56000	=	0,00312	
				Subtotal:			0,40227	0,40227

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13407
COST DIRECTE		9,47414
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,47414**

PY05-5CJ1 m Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **6,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
				Subtotal:			6,12400	6,12400
Materials								
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x	94,54810	=	0,28364	
				Subtotal:			0,28364	0,28364

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09186
COST DIRECTE		6,49950
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,49950**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-53	PY05-BCH8SA	u	Conjunt d'ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials, repercusió per a bany, incloent la p.p. de locals i serveis comuns per a divisòries interiors d'habitatgesde guix laminat i divisòries generals d'edifici ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.- Tapat de forats i regates.- Connexionat i segellat de tots els elements.- Neteja final i retirada de runes i escombraries.- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs i tots aquells treballs inclosos i considerats dins de les ajudes de paleteria necessàries per a l'execució de les tasques d'instal·lacions completes de l'edifici: aigua, electricitats, sanejament aparells sanitaris,climatització, calefacció i ACS, contraincendis, audiovisuals i de comunicació, parallamps, monitoratge i totes aquelles derivades de les tasques descrites d'instal·lacions. Inclou part proporcional de perforacions en forjats dels diàmetres necessaris per al pas d'instal·lacions i conductes segons prescripcions de projecte	**Rend.: 1,000**	**189,24**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,000	/R x	3,48000	=	10,44000	
					Subtotal:			10,44000	10,44000
Materials									
	BY00BCISC	u	Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials, repercusio per a habitatge, serveis comuns, local comercial i altres, en divisories interiors d'habitatge de guix laminat i generals de l'edifici ceràmiques tradicionals	6,000	x	29,80000	=	178,80000	
					Subtotal:			178,80000	178,80000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					189,24000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**189,24000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	PPAU0001	pa	Partida alçada d'abonament de la seguretat i salut, en base a l'estudi de seguretat i salut. inclou totes les mesures de seguretat previstes segons l'Estudi de Seguretat i Salut (equip de protecció individual, mesures de protecció col.lectives, tancament obra...) així com l'el.laboració de pla de seguretat i salut.	**Rend.:**	**1,000**	**3.727,50**	**€**
				COST DIRECTE		3.727,50000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.727,5000**	

Generalitat de Catalunya
Departament
de Drets Socials

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN BERTRAN ORIOLA (BARCELONETA) A BARCELONA

4.- CONTROL DE QUALITAT

JORDI ARBOIX SALVADÓ
Arquitectura Tècnica
i Project Management

Carrer Luis Antunez 10, Pal 2a,
08006 Gràcia – Barcelona
Tel: 646 28 23 81
jordiarboix@apabcn.cat

4.- CONTROL DE QUALITAT

1.- INTRODUCCIÓ

1.1- 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 per la redacció del Programa de Control de Qualitat per part de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO) i el Pla d'autocontrol de qualitat del contractista (PAQ), constituint el nivell mínim exigible. Les operacions descrites en aquest últim seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la 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 per una banda el control de materials i per l'altre 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.

La DEO realitzarà el Programa de Control de Qualitat amb la definició de lotificació de cada concepte a controlar i farà el seguiment del control, tant de recepció de materials com d'execució.

1.2- 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 desencís, 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, mancança 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 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, generalment, 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.

2.- DEFINICIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS CONTROL DE RECEPCIÓ.

Es preveu la recollida de tots els certificats, identificacions de fabricants, segells de qualitat, marcatge CE, així com els assaigs del fabricant, que es complementaran amb els assaigs efectuats pel laboratori de control que s'especifiquen en el pla d'assaigs. El Plec de Condicions

tècniques de la present Documentació tècnica, recull els paràmetres de qualitat que cal assolir en cada cas.

Es preveu un control de recepció per part de l'empresa contractista de tots els materials rebuts a l'obra:
- Documentació d'origen
- Certificats de garantia
- Marcatge CE
- Distintius de qualitat
- Document d'idoneïtat tècnica (DIT)
- Assaigs per part de l'empresa subministradora.

Es garantirà que tots els productes de l'obra incorporin documents d'identificació actualitzats amb marcatge CE.

La documentació de qualitat pot prendre les següents formes en cada cas:
- Marca de qualitat del producte, AENOR o similar.
- Certificat d'assaigs realitzats per laboratori acreditat, sempre que siguin acceptables per la Direcció de l'obra.
- Assaigs encarregats específicament per a l'obra en qüestió.

La major part dels materials podran justificar la seva idoneïtat pels procediments assenyalats i la seva inspecció visual de recepció per part de tècnic competent. En general, no es permetrà l'execució d'una unitat d'obra fins que es disposi del documents acreditatius del seu nivell de qualitat. En el supòsit que calgui, per raons d'urgència, utilitzar un material en obra pendent de resultats d'assaig, caldrà l'autorització expressa de la direcció de l'obra, així com la garantia de traçabilitat per part del contractista.

3. DEFINICIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT D'EXECUCIÓ DE L'OBRA I DE L'OBRA ACABADA.

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció i en les proves finals d'acabat que, en general, són també inspeccions visuals recolzades amb comprovacions que poden ser senzilles o que requereixin l'actuació d'un laboratori especialitzat. Moltes d'aquestes operacions de control es troben recollides al Plec de Condicions Tècniques de l'obra.

El contractista, en la seva oferta, ha de presentar un avanç del pla d'autocontrol de qualitat que aplicarà a l'obra, que, en cas de ser adjudicatari, haurà de perfeccionar abans de l'inici de les obres. Cal tenir en compte que, en molts casos, el PAQ no podrà redactar-se totalment en aquest moment. Allà on per falta de dades o nivell de definició, no es puguin concretar tots els punts que contempla, s'haurà d'arribar al detall suficient que permeti el seu desenvolupament posterior. El PAQ és dons un document viu, capaç de recollir les circumstàncies particulars de l'obra que es vagin coneixent en el transcurs de la seva execució.

El pla d'autocontrol del contractista haurà de contemplar, com a mínim, les següents activitats de control:
- Replanteig de l'obra
- Paviments
- Revestiments verticals
- Fals sostres
- Instal·lacions: sanejament, fontaneria, electricitat, altres

Dins l'esmentat pla de qualitat, el contractista indicarà, per a cada activitat de control, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà.

Aquest document (PPI/PA) ha de recollir la relació d'operacions de control que el contractista realitzarà durant el desenvolupament i en acabar cada activitat a controlar. De cada operació de control s'indicarà:
Punt a controlar: verticalitat d'una paret, entregues diferents materials, etc.
Freqüència de control: per lot (cada 100 m2 per exemple), diària, a l'inici de l'activitat, etc.
Procediment o normativa a aplicar (si és el cas): norma d'assaig, instrucció EHE, etc.
Responsable de realitzar la inspecció o l'assaig: cap d'obra, encarregat, DEO, laboratori, etc.
Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.
També es farà constar si el punt de control és un punt d'espera o avís, es a dir, si l'execució de l'activitat ha de quedar aturada mentre el responsable de la inspecció no doni el seu vistiplau o hagi estat informat, respectivament.

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir. S'establiran també els procediments de documentació de

les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.

La DEO farà el seguiment del control d'execució, complimentant les fitxes on es reflectiran els controls realitzats i les dades obtingudes. Es comprovaran aspectes com:
- Replanteig; comprovant la situació i dimensió dels elements corresponents, referides al projecte executiu i/o plànols de taller de l'industrial.
- Geometria; Els materials i sistemes subministrats corresponen amb els indicats al projecte i als certificats i fitxes de productes aportats pel contractista.
- Col·locació; abans de la col·locació es verificarà que es donen les condicions necessàries per a la seva correcta disposició.
- Execució; Es comprovarà la correcta disposició i execució d'acord amb les prescripcions i detalls de projecte, d'acord a la normativa i d'acord a les recomanacions del fabricant en cas d'utilitzar productes i sistemes amb segells de qualitat.
- Materials; Es comprovarà que corresponguin amb els materials aprovats prèviament per la DF, s'inspeccionarà la seva correcta disposició i funcionalitat per comprovar que es troba dins de les toleràncies d'acceptació definides al projecte i a la normativa d'aplicació.

Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document EDC de final d'obra.

3.- PRESSUPOST.

El pressupost de Control de Qualitat és estimatiu i fa referència a la previsió d'assaigs, proves, verificacions i inspeccions que s'hagin de realitzar a través de laboratoris, entitats de control o altres persones o ens que no intervinguin directament a l'obra.
Formarà part del Pressupost de contracte de l'obra. Contemplarà preus unitaris de les diferents proves, assaigs o inspeccions de control que es preveuen en fase de projecte.

Es determinarà el pressupost definitiu del laboratori homologat, a partir de tres ofertes entregades, on la direcció facultativa valorarà la millor opció.

4.- NORMATIVA D´APLICACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT.

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988) (Correcció errades: DOGC 1111 / 24/02/1989)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77, de 04/03/1984; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984) * S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996) (Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996) -199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto. * Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Us del registre de materials de l'Itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006) (Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código; (BOE núm. 184, 30/07/2010)
* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación
Aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre. Orden VIV 984, de 15/04/2009; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009) (Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

5.- DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE QUALITAT DE L´OBRA.

El Pla de control de qualitat identifica els processos constructius del projecte i defineix de forma general els controls de recepció, d'execució i d'obra acabada que s'hauran de realitzar a l'obra per verificar que s'adapta al projecte, a la legislació aplicable i a les normes de bona pràctica constructiva.

En cada cas es definiran les verificacions, inspeccions, proves o assaigs identificant aquells que:
- són obligatoris per la normativa, (per exemple, proves de la instal·lació de gas)
- aquells que prescriu el projectista i no impliquen cost extern a l'obra (per exemple, control de bona vista de l'enguixat)
- i, especialment, aquells que s'hagin de realitzar a través de laboratoris, entitats de control o altres persones o ens que no intervinguin directament a l'obra i que formaran part del Pla d'assaigs i del Pressupost de control de qualitat. (per exemple, de control de revestiments de protecció al foc, control de soldadures, prova d'estanquitat de coberta,...).

Aquesta documentació s'estructura en base als sistemes de l'obra definits en el projecte:

concepte	**Control de recepció de materials i sistemes**				**Control execució i obra acabada**
	Fitxa tècnica	certificats	mostra	assaigs	
paviments	SI	SI	SI		
Revestiments Vinílics	SI	SI	SI		
Fusteria interior	SI	SI	SI		
Pintura	SI	SI	SI		
Instal·lacions: - elèctriques - sanejament - fontaneria - calefacció	 SI SI SI	 SI SI SI SI	 elements elements elements	 Assaigs instal·lacions laboratori	Jornades inspecció i proves
Aparells sanitaris	SI	SI			
Aixetes	SI	SI	SI		
Accessoris	SI	SI	SI		

Jordi Arboix Salvadó
Arquitecte Tècnic

Barcelona, maig 2022

Generalitat de Catalunya
Departament
de Drets Socials

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN BERTRAN ORIOLA (BARCELONETA) A BARCELONA

5.- PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

JORDI ARBOIX SALVADÓ
Arquitectura Tècnica
i Project Management

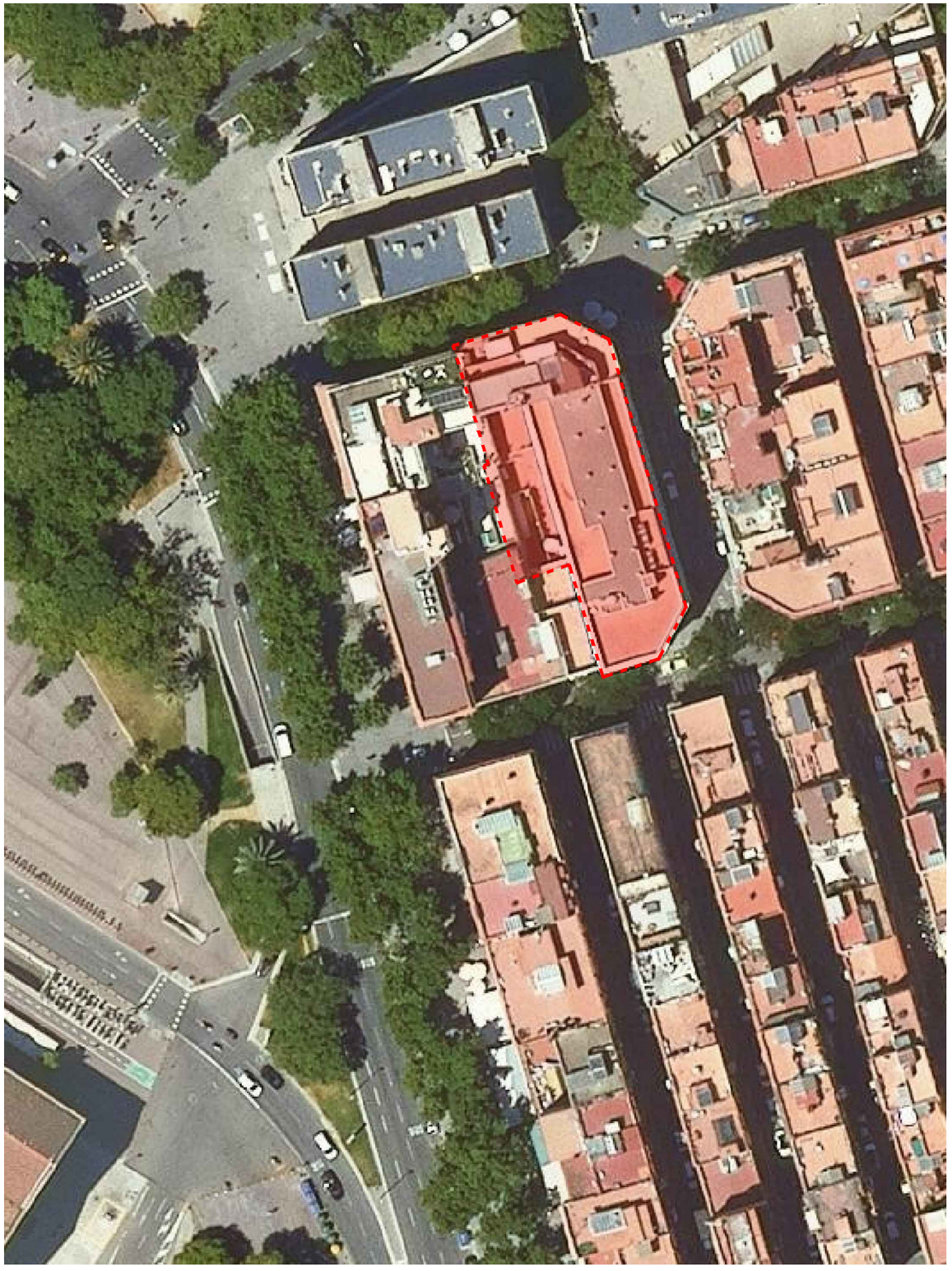
Carrer Luis Antunez 10, Pal 2a,
08006 Gràcia – Barcelona
Tel: 646 28 23 81
jordiarboix@apabcn.cat

ÍNDEX

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. Situació i emplaçament
2. Planta Soterrani: Estat Actual
3. Planta Baixa: Estat Actual
4. Planta Primera: Estat Actual
5. Planta Segona: Estat Actual
6. Planta Tercera: Estat Actual
7. Planta Quarta: Estat Actual
8. Bany T-1 i T-2 : Estat Actual planta
9. Bany T-1 : Estat Reformat planta
10. Bany T-1 : Estat Reformat alçats
11. Bany T-1 : Estat Reformat alçats
12. Bany T-2 : Estat Reformat planta
13. Bany T-2 : Estat Reformat alçats
14. Bany T-2 : Estat Reformat alçats
15. Detalls constructius





Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022

els tècnics

AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

plànol
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

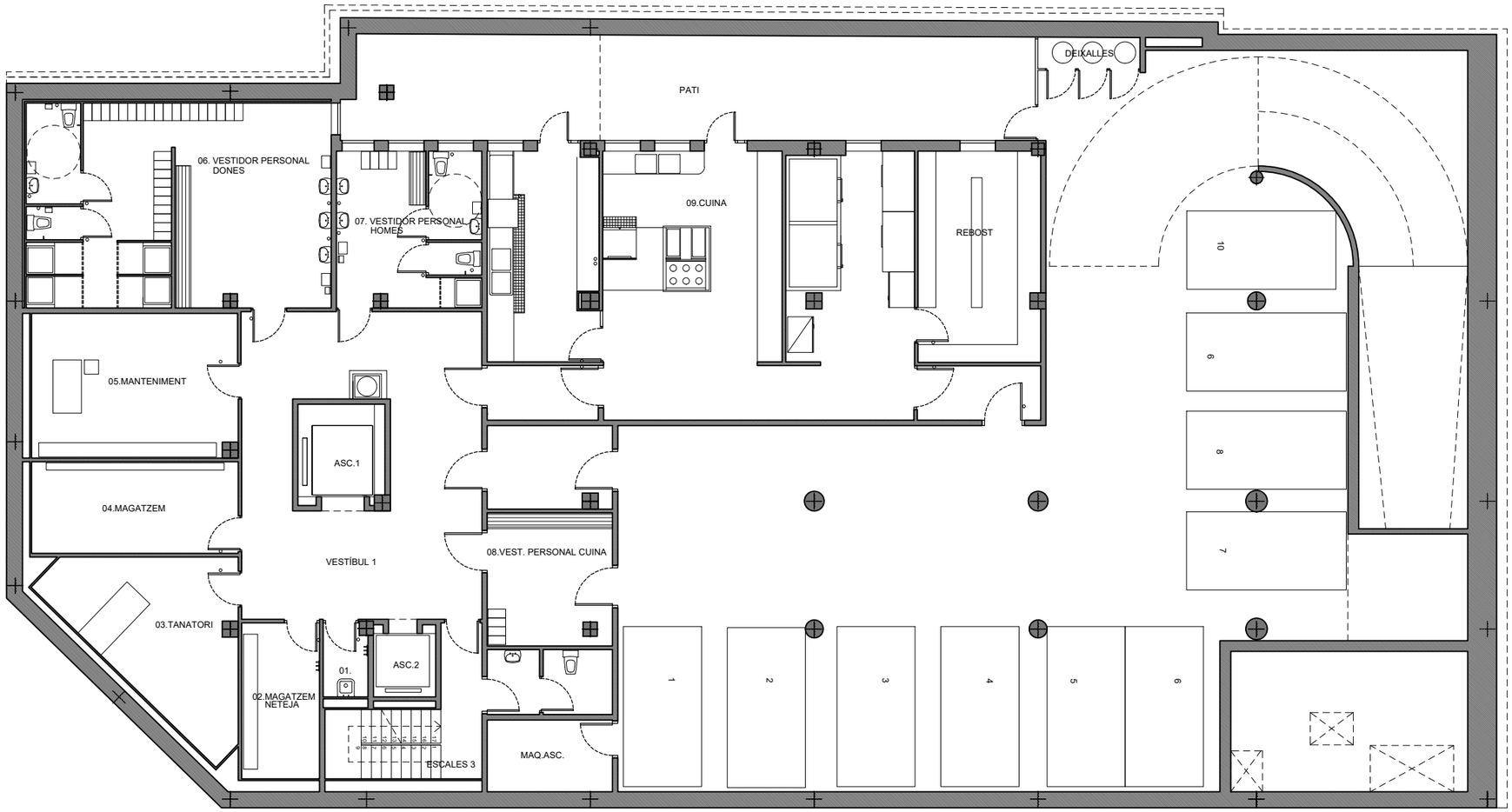
escala
1:500

0,00 5,00 20,00
2,50 10,00 30,00

orientació

número
1

PLANTA TIPUS	
Nº	ESPAI
01	NETEJA
02	MAGATZEM NETEJA
03	TANATORI
04	MAGATZEM
05	MANTENIMENT
06	VESTIDORS PERSONAL DONES
07	VESTIDORS PERSONAL HOMES
08	VESTIDORS PERSONAL CUINA
09	CUINA



Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

plànol
PLANTA SOTERRANI ESTAT ACTUAL

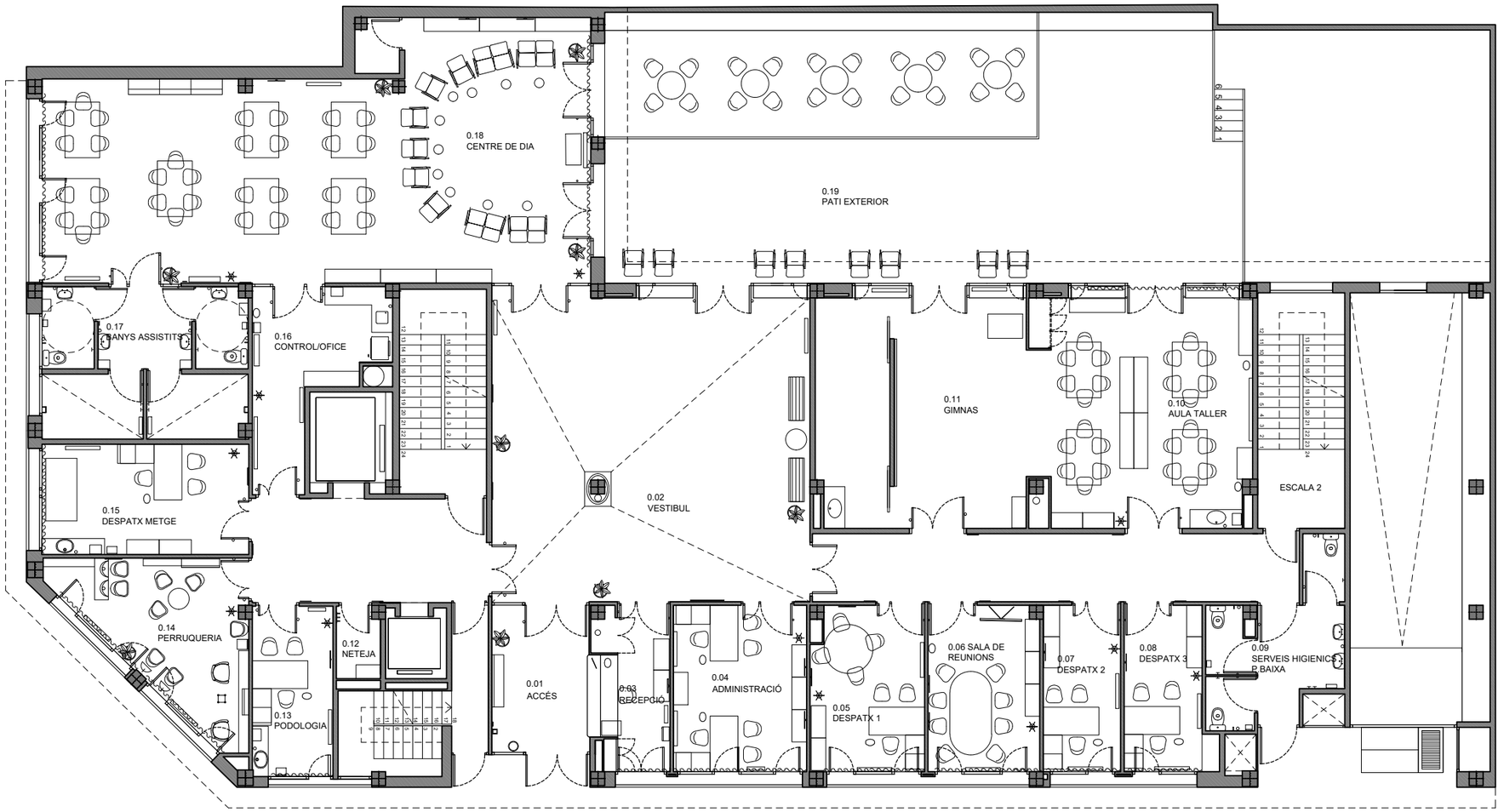
ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:150
0,00 2,00 6,00
1,00 4,00

orientació

número
2

PLANTA BAIXA	
Nº	ESPAI
0.01	ACCÉS
0.02	VESTIBUL
0.03	RECEPCIÓ
0.04	ADMINISTRACIÓ
0.05	DESPATX 1
0.06	SALA DE REUNIONS
0.07	DESPATX 2
0.08	DESPATX 3
0.09	SERVEIS HIGIÈNICS P. BAIXA
0.10	AULA TALLER
0.11	GIMNAS
0.12	NETEJA
0.13	PODOLOGIA
0.14	PERRUQUERIA
0.15	DESPATX METGE
0.16	CONYROL/OFICE
0.17	BANYS ASSISTITS
0.18	CENTRE DE DIA
0.19	PATI EXTERIOR



Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

plànol
PLANTA BAIXA ESTAT ACTUAL

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:150
0,00 2,00 6,00
1,00 4,00

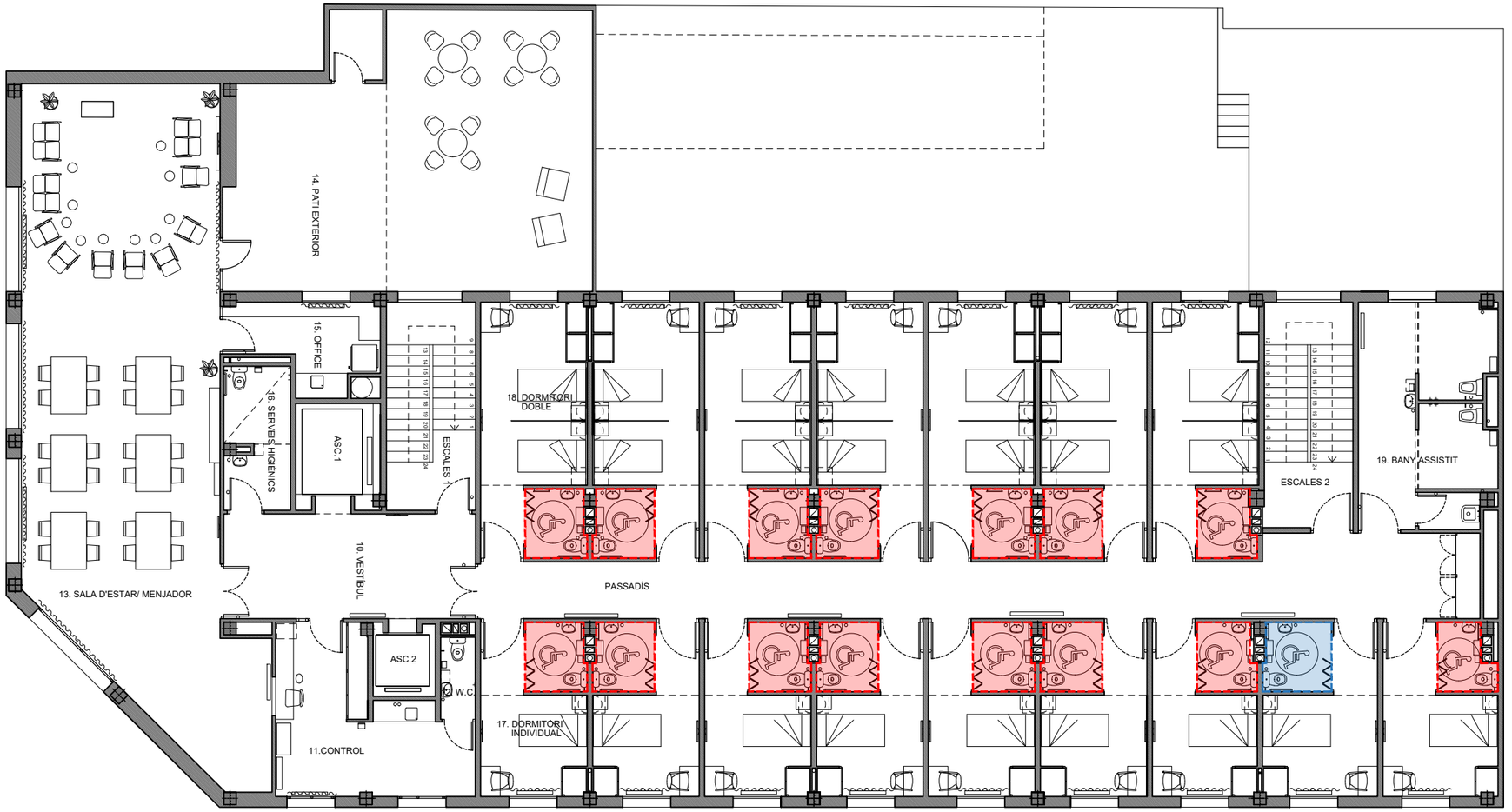
orientació

número
3

PLANTA TIPUS	
Nº	ESPAI
10	VESTÍBUL- PASSADÍS PLANTES
11	CONTROL-PLANTES
12	W.C
13	SALA D'ESTAR/MENJADOR
14	PATI EXTERIOR
15	OFFICE PLANTES
16	SERVEIS HIGIÈNICS PLANTES
17	DORMITORI INDIVIDUAL PLANTES
18	DORMITORI DOBLE PLANTES
19	BANY ASSISTIT PLANTES

BANY TIPUS 1 (15 UNITATS)

BANY TIPUS 2 (1 UNITAT)



Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

plànol
PLANTA PRIMERA ESTAT ACTUAL

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:150
0,00 2,00 6,00
1,00 4,00

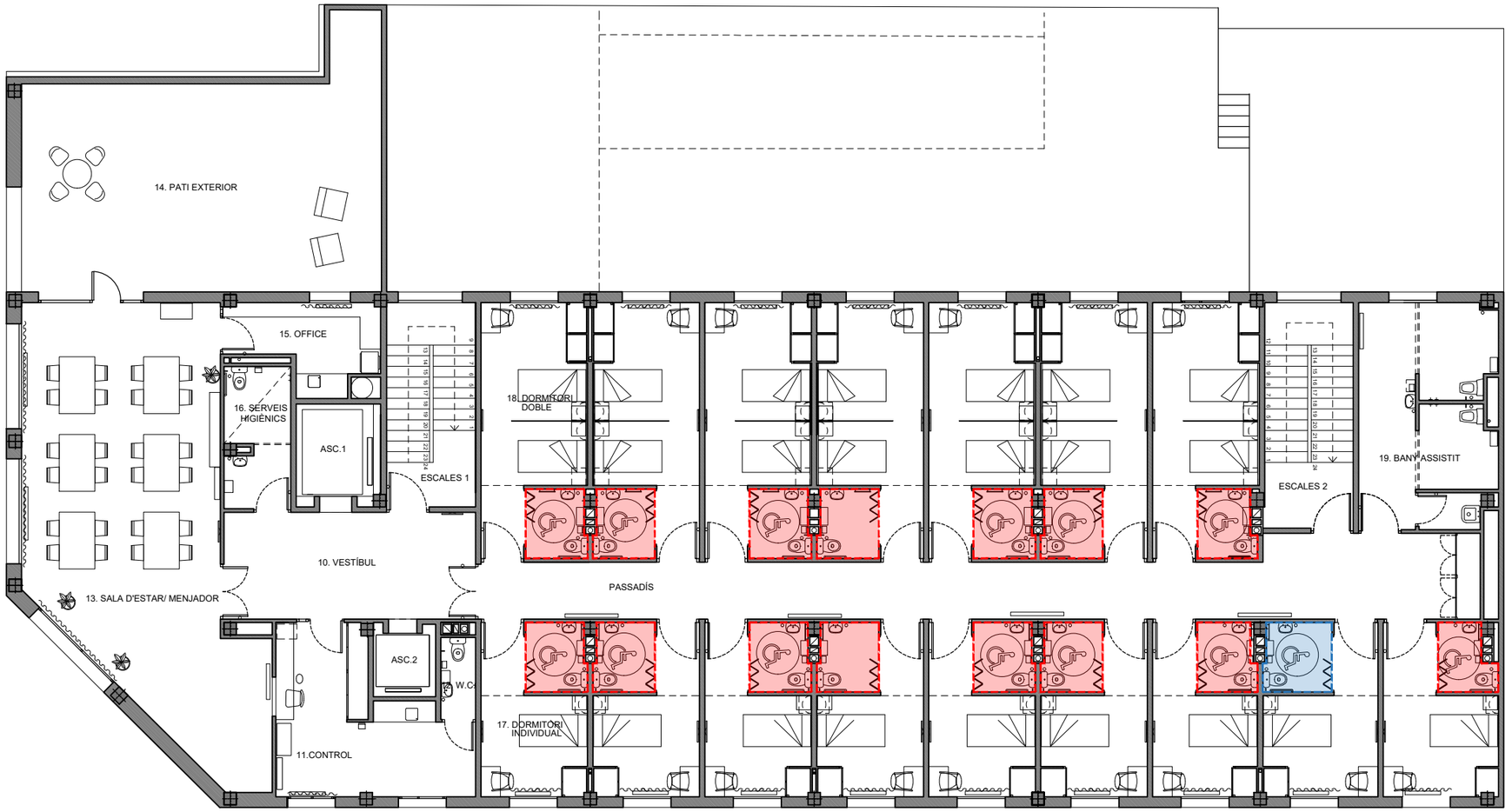
orientació

número
4

PLANTA TIPUS	
Nº	ESPAI
10	VESTÍBUL- PASSADÍS PLANTES
11	CONTROL-PLANTES
12	W.C
13	SALA D'ESTAR/MENJADOR
14	PATI EXTERIOR
15	OFFICE PLANTES
16	SERVEIS HIGIÈNICS PLANTES
17	DORMITORI INDIVIDUAL PLANTES
18	DORMITORI DOBLE PLANTES
19	BANY ASSISTIT PLANTES

BANY TIPUS 1 (15 UNITATS)

BANY TIPUS 2 (1 UNITAT)



Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

plànol
PLANTA SEGONA ESTAT ACTUAL

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:150
0,00 2,00 6,00
1,00 4,00

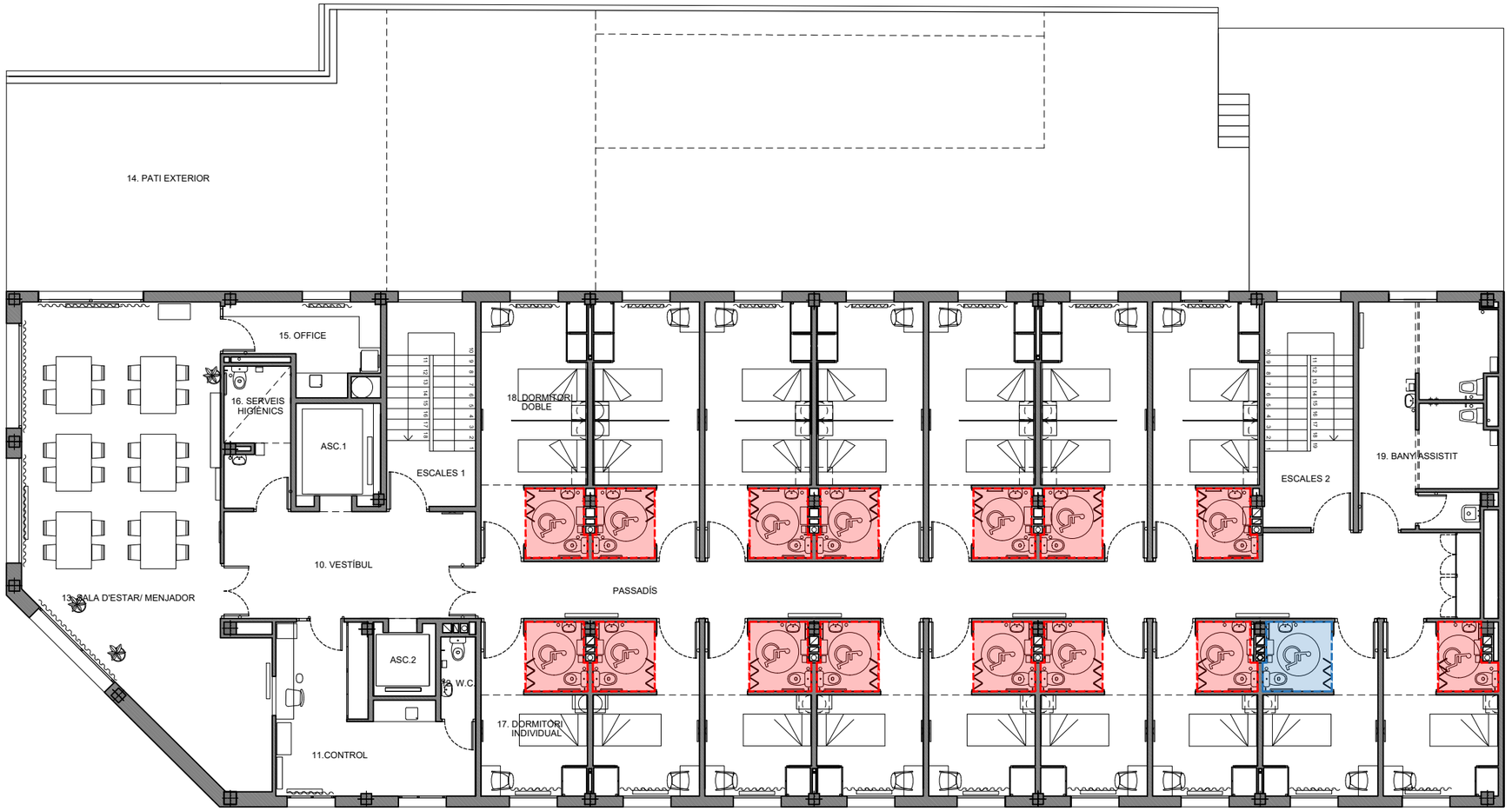
orientació

número
5

PLANTA TIPUS	
Nº	ESPAI
10	VESTÍBUL- PASSADÍS PLANTES
11	CONTROL-PLANTES
12	W.C
13	SALA D'ESTAR/MENJADOR
14	PATI EXTERIOR
15	OFFICE PLANTES
16	SERVEIS HIGIÈNICS PLANTES
17	DORMITORI INDIVIDUAL PLANTES
18	DORMITORI DOBLE PLANTES
19	BANY ASSISTIT PLANTES
20	SALA PERSONAL
21	BUGADERIA
22	W.C. DONES
23	W.C. HOMES

BANY TIPUS 1 (15 UNITATS)

BANY TIPUS 2 (1 UNITAT)



Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

plànol
PLANTA TERCERA ESTAT ACTUAL

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:150
0,00 2,00 6,00
1,00 4,00

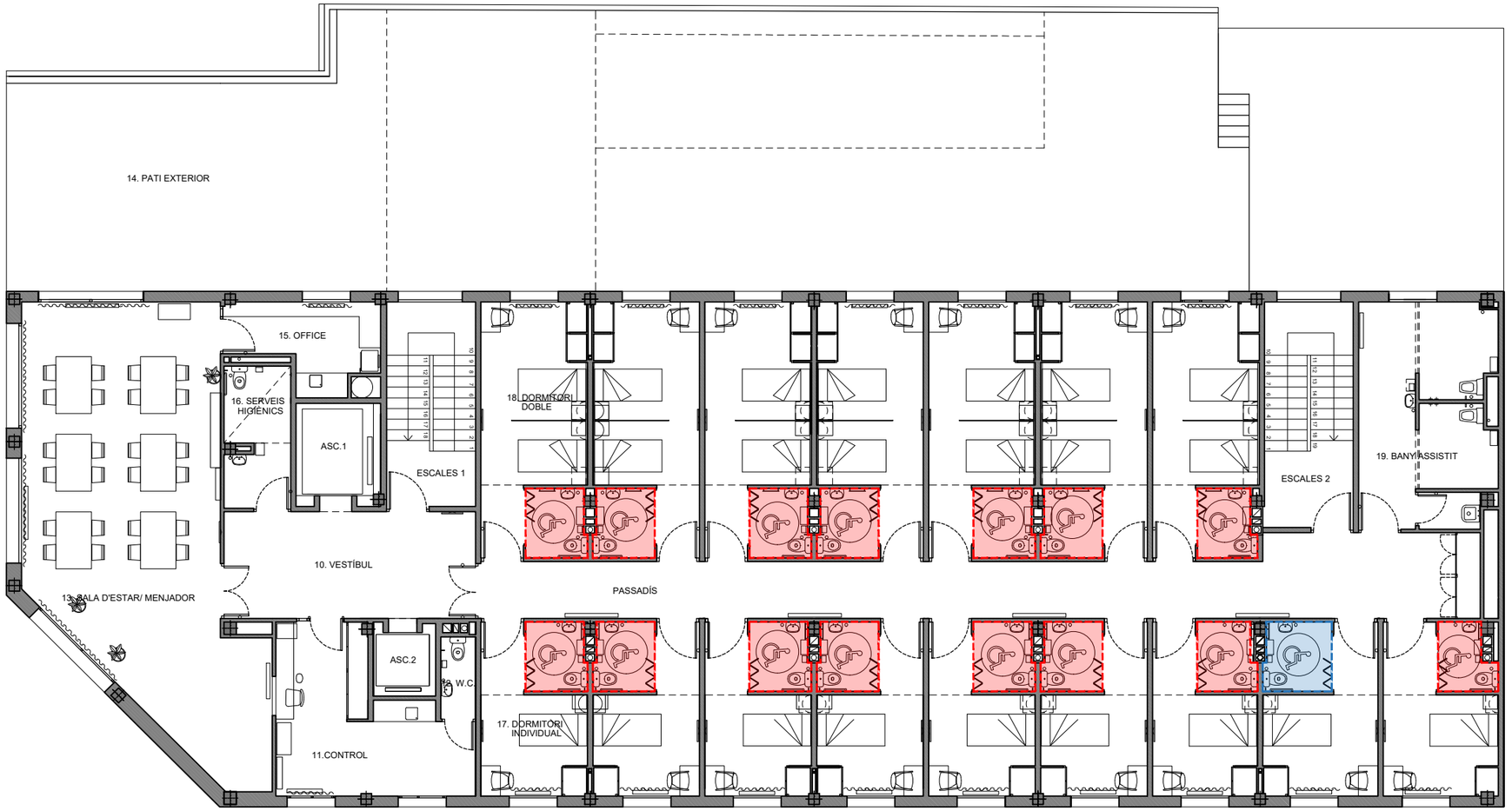
orientació

número
6

PLANTA TIPUS	
Nº	ESPAI
10	VESTÍBUL- PASSADÍS PLANTES
11	CONTROL-PLANTES
12	W.C
13	SALA D'ESTAR/MENJADOR
14	PATI EXTERIOR
15	OFFICE PLANTES
16	SERVEIS HIGIÈNICS PLANTES
17	DORMITORI INDIVIDUAL PLANTES
18	DORMITORI DOBLE PLANTES
19	BANY ASSISTIT PLANTES
20	SALA PERSONAL
21	BUGADERIA
22	W.C. DONES
23	W.C. HOMES

BANY TIPUS 1 (15 UNITATS)

BANY TIPUS 2 (1 UNITAT)



Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

plànol
PLANTA QUARTA ESTAT ACTUAL

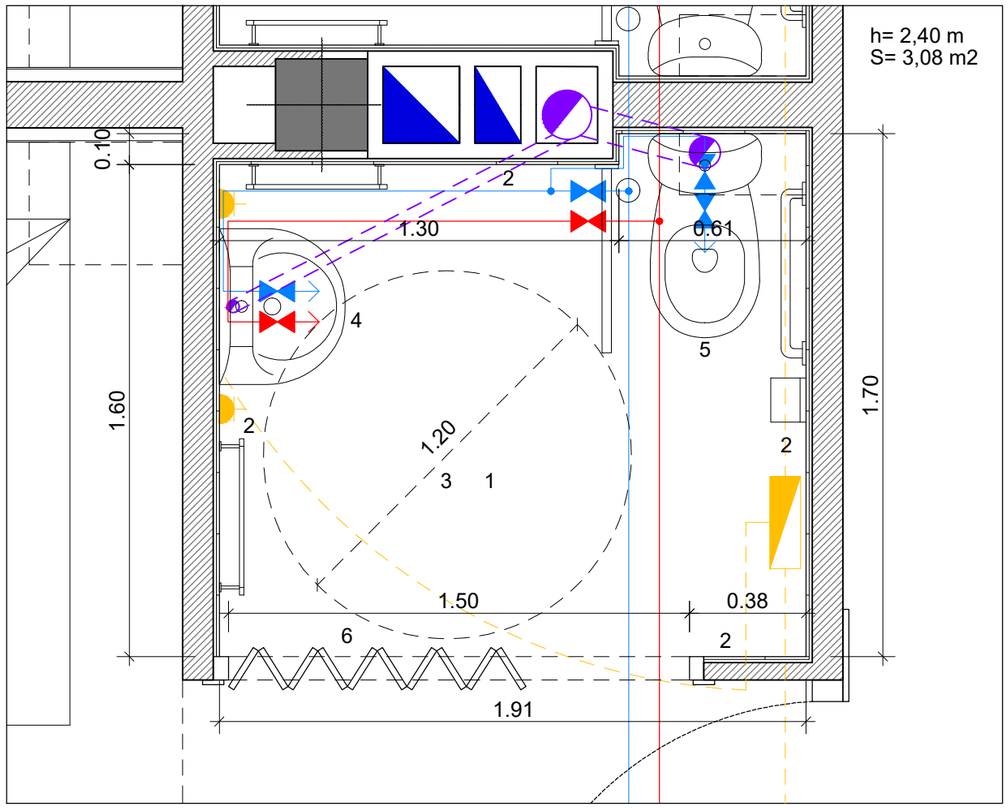
ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:150
0,00 2,00 6,00
1,00 4,00

orientació

número
7

BANY TIPUS 1: ESTAT ACTUAL (60 UNITATS)



1 Paviment de terratzo de micrograà de 30x30 cm en color gris.

2 Revestiment interior de rajola de 20x20 cm en color blanc.

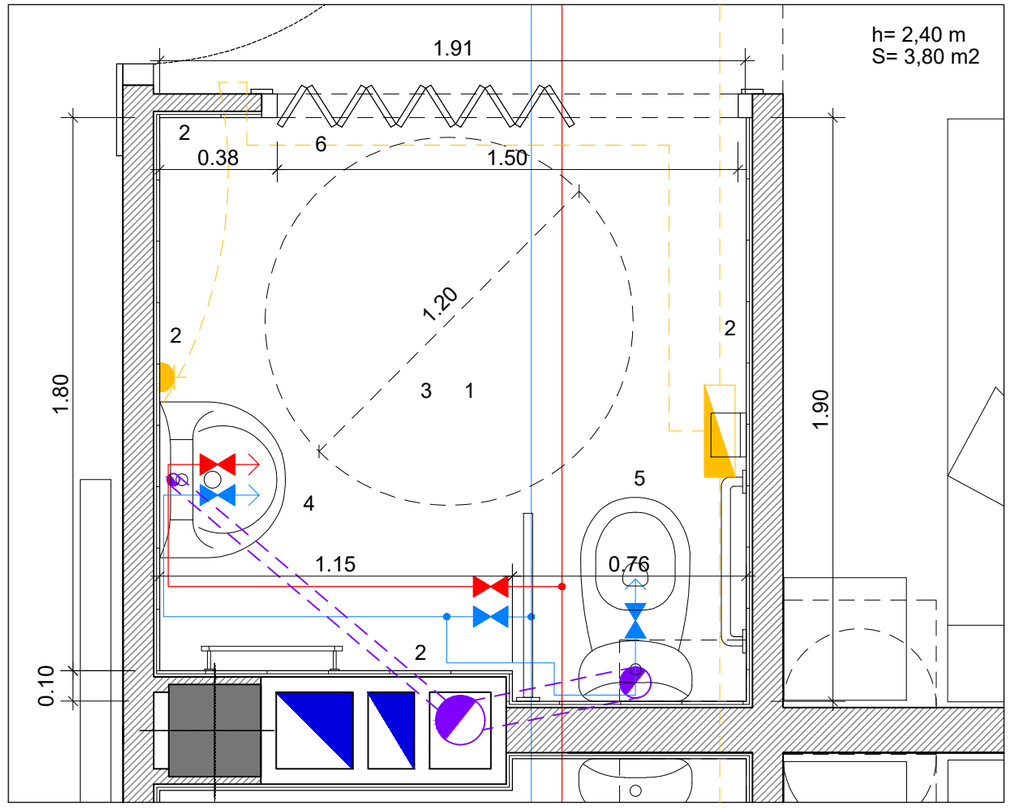
3 Fals sostre registrable de plaques de guix laminat pintades en color blanc, col·locades sobre subestructura de perfils disposats en retícula i fixats mecànicament als paraments verticals en el seu perímetre

4 Lavabo sense peu i sortida vertical, model Mitos de la casa comercial Roca, amb sifó vist de PVC en color blanc i aixeta monocomandament cromada.

5 Inodor amb sortida horitzontal, model Mitos de la casa comercial Roca, amb cisterna.

6 Portes plegables tipus acordió per a un buit d'obra d'aproximadament 160x210 cm de PVC en color blanc.

BANY TIPUS 2: ESTAT ACTUAL (4 UNITATS)



1 Paviment de terratzo de micrograà de 30x30 cm en color gris.

2 Revestiment interior de rajola de 20x20 cm en color blanc.

3 Fals sostre registrable de plaques de guix laminat pintades en color blanc, col·locades sobre subestructura de perfils disposats en retícula i fixats mecànicament als paraments verticals en el seu perímetre

4 Lavabo sense peu i sortida vertical, model Mitos de la casa comercial Roca, amb sifó vist de PVC en color blanc i aixeta monocomandament cromada.

5 Inodor amb sortida horitzontal, model Mitos de la casa comercial Roca, amb cisterna.

6 Portes plegables tipus acordió per a un buit d'obra d'aproximadament 160x210 cm de PVC en color blanc.

Llegenda de fontaneria

- Canonada AFS
- Canonada ACS
- Punt de consum AFS
- Punt de consum ACS
- Aixetes de pas i sectorització
- Muntant o canvi de nivell de la canonada

Llegenda d'electricitat

- Caixa de derivació
- Cablejat elèctric
- Interruptor
- Endoll
- Ull de bou
- Linestra
- Timbre-tirador

Llegenda de sanejament

- Baixant de sanejament
- Tub de desguàs

Promotor
Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

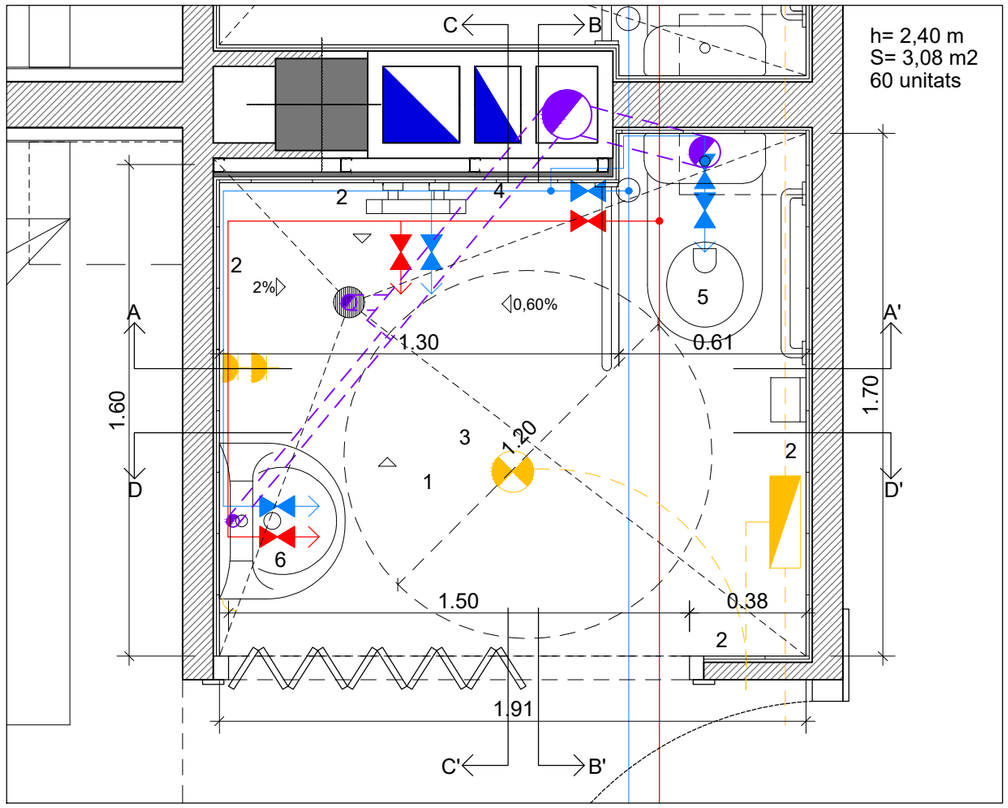
plànol
TIPOLOGIES DE BANY: ESTAT ACTUAL

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:20
0,00 0,20 0,60
0,10 0,40 1,00

orientació

número
8



Llegenda de fontaneria

- Canonada AFS
- Canonada ACS
- Punt de consum AFS
- Punt de consum ACS
- Aixetes de pas i sectorització
- Muntant o canvi de nivell de la canonada

Llegenda d'electricitat

- Caixa de derivació
- Cablejat elèctric
- Interruptor
- Endoll
- Ull de bou
- Linestra
- Timbre-tirador

Llegenda de sanejament

- Baixant de sanejament
- Tub de desguàs

Llegenda d'acabats i aparells sanitaris

1 Paviment de seguretat a base de PVC heterogeni, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo o equivalent, amb superfície estructurada en relleu i color a definir per la direcció facultativa, amb un espessor de 2 mm, amb acabat amb partícules anlliscant de PUR que garanteix una resistència al lliscament C3, tal com exigeix la normativa CTE-DB SUA 1. Aquest sistema inclou l'execució de les boneres, de la mitja canya perimetral i la seva remunta en els paraments verticals segons les especificacions de la direcció facultativa.

Es col·locarà sobre un recrescut de morter hidròfug per a la formació de pendents de les noves dutxes enrasades, a sobre es col·locarà una capa de 3 mm d'espessor a base de morter autonivellant que deixi el suport preparat per a col·locar-hi a sobre fixada amb adhesiu sobre el paviment.

2 Enrajolat de gres porcellànic, de dimensions 20x20 cm model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, amb color i composició a definir per la direcció facultativa. Es replantejarà la ubicació del nou mirall, i es deixaran de col·locar les rajoles en aquest punt, ja que el mirall es col·locarà enrasat amb el revestiment vertical tal com està col·locat actualment.

3 Fals sostre registrable de plaques de guix laminat hidròfug de dimensions 60x60 cm i gruix de 15 mm, acabat amb pintura plàstica, sobre estructura de perfils d'acer lacat del mateix color que les plaques.

4 Trasdossat autorportant amb plaques de guix laminat hidròfug de composició 48/15 per tal de garantir el pas dels conductes de subministrament d'aigua de les noves dutxes.

5 Inodor de porcellana amb sortida vertical amb tapa i cisterna, model ACCESS de la casa comercial Roca de dimensions 380x670x815 mm.

6 Lavabo mural de porcellana sense peu amb sifó de sortida horitzontal model VICTORIA de la casa comercial Roca de dimensions 560x460x195 mm.

7 Porta plegable tipus acordió de PVC, sobre guies de pol·lester, plana de dimensions aproximades 160x210 cm.

Consideracions a nivell d'instal·lacions

Els esquemes i traçats de les diverses instal·lacions de fontaneria, electricitat, i sanejament, són orientatius i extrets a partir de les inspeccions visuals efectuades a les visites de control. En aquestes visites s'ha pogut desmuntar parcialment el fals sostre registrable d'algún dels banys objectes de la intervenció de millora, això com dels plànols proporcionats del Departament de Drets socials.

Cal tenir present que fins que no s'executin els enderrocs dels falsos sostres no es podrà verificar el traçat real de les instal·lacions de cada bany.

Aquest fet pot ocasionar modificacions en el seu traçat amb l'objecte d'optimitzar el recorregut o de simplificar l'execució de les intervencions de millora.

Sanejament

L'inodor romandrà a la seva posició original per tal de minimitzar les modificacions i mantindrà el seu tub de desguàs original de 110 mm de diàmetre, mentre que el desguàs del lavabo s'adaptarà a la nova ubicació, lleugerament desplaçat i amb 40 mm de diàmetre.

Es connectarà la nova dutxa a partir de la bonera sifònica plana, a partir d'un desguàs de 50 mm de diàmetre en el fals sostre de la planta immediatament inferior.

Fontaneria

A partir de les claus de pas existents a cada bany, s'executarà íntegrament la nova instal·lació tant d'aigua freda com d'aigua calenta sanitària, que transcorrerà per fals sostre, i que descendirà del mateix mitjançant regates verticals fins als punt de consum.

Electricitat i Enllumenat

Es traçarà una nova instal·lació d'electricitat des de la caixa de derivació que hi ha al fals sostre de cada bany, i es veurà ampliada amb la incorporació d'un nou punt de llum encastat que s'accionarà des de l'interruptor que actualment encén la linestra, que es substituïrà per una nova estanca amb nivell d'estanquitat IP65 que passarà a tenir una encesa independent des d'un interruptor ubicat al costat del mirall

Tot segons la notmativa vigent i en cas de modificacions sempre es faràn seguint les especificacions i la supervisió de la Direcció facultativa i del Promotor.

Promotor
Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/11/2022

els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

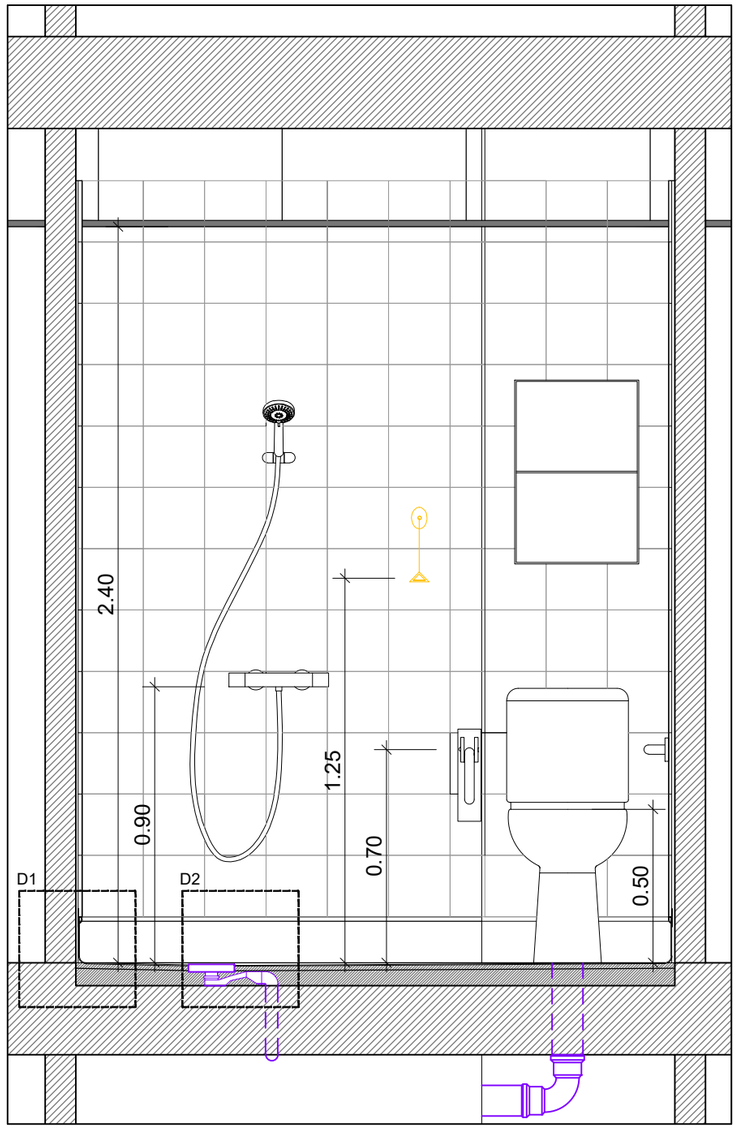
plànol
TIPOLOGIA DE BANY 1: ESTAT REFORMAT PLANTA

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

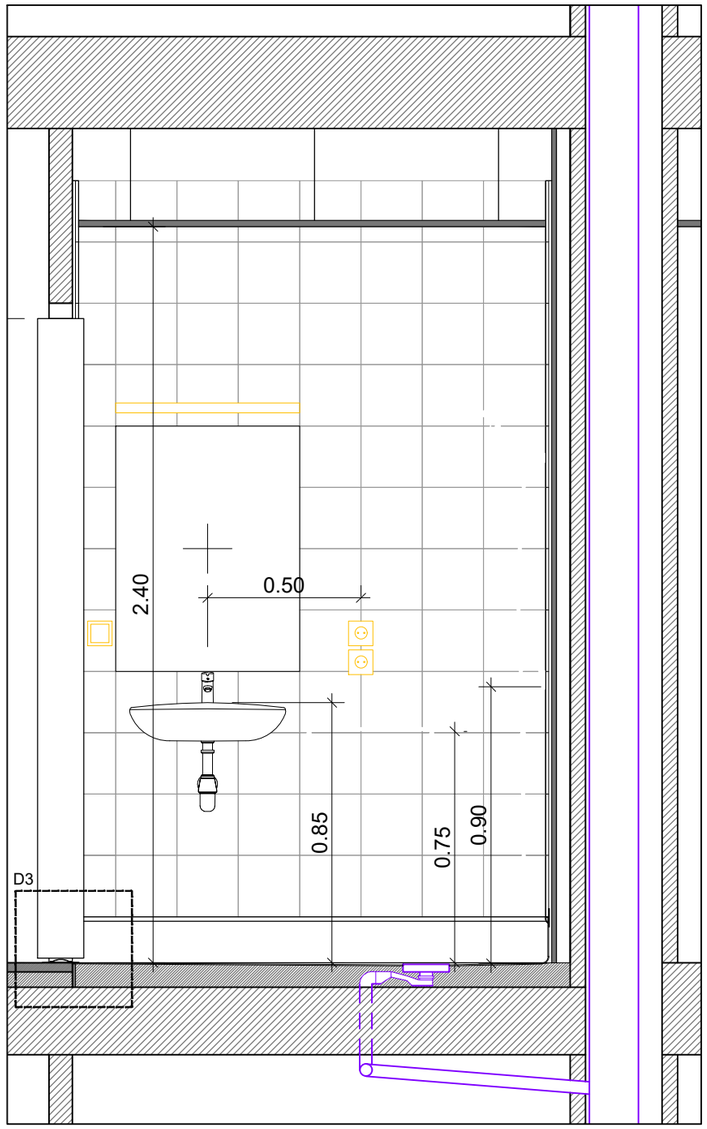
escala
1:20
0,00 0,20 0,60
0,10 0,40 1,00

orientació

número
9



Alçat A-A'



Alçat B-B'

Llegenda de fontaneria

- Canonada AFS
- Canonada ACS
- Punt de consum AFS
- Punt de consum ACS
- Aixetes de pas i sectorització
- Muntant o canvi de nivell de la canonada

Llegenda d'electricitat

- Caixa de derivació
- Cablejat elèctric
- Interruptor
- Endoll
- Ull de bou
- Linestra
- Timbre-tirador

Llegenda de sanejament

- Baixant de sanejament
- Tub de desguàs

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

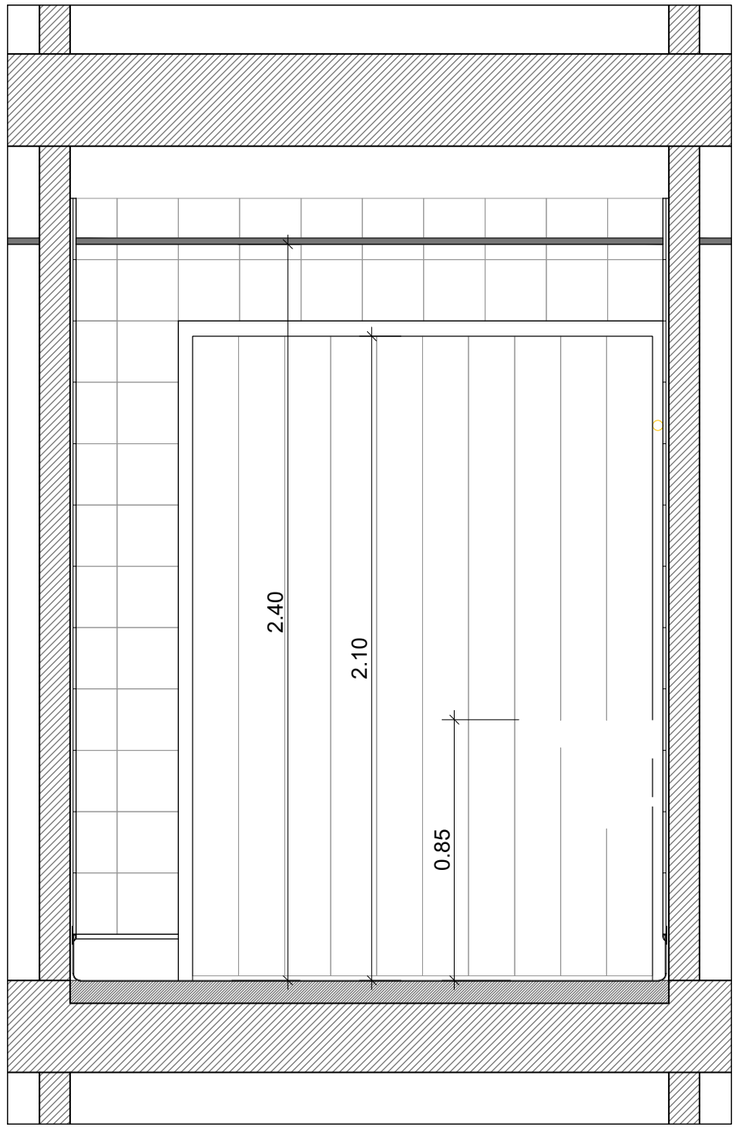
plànol
TIPOLOGIA DE BANY 1: ESTAT REFORMAT ALÇATS

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

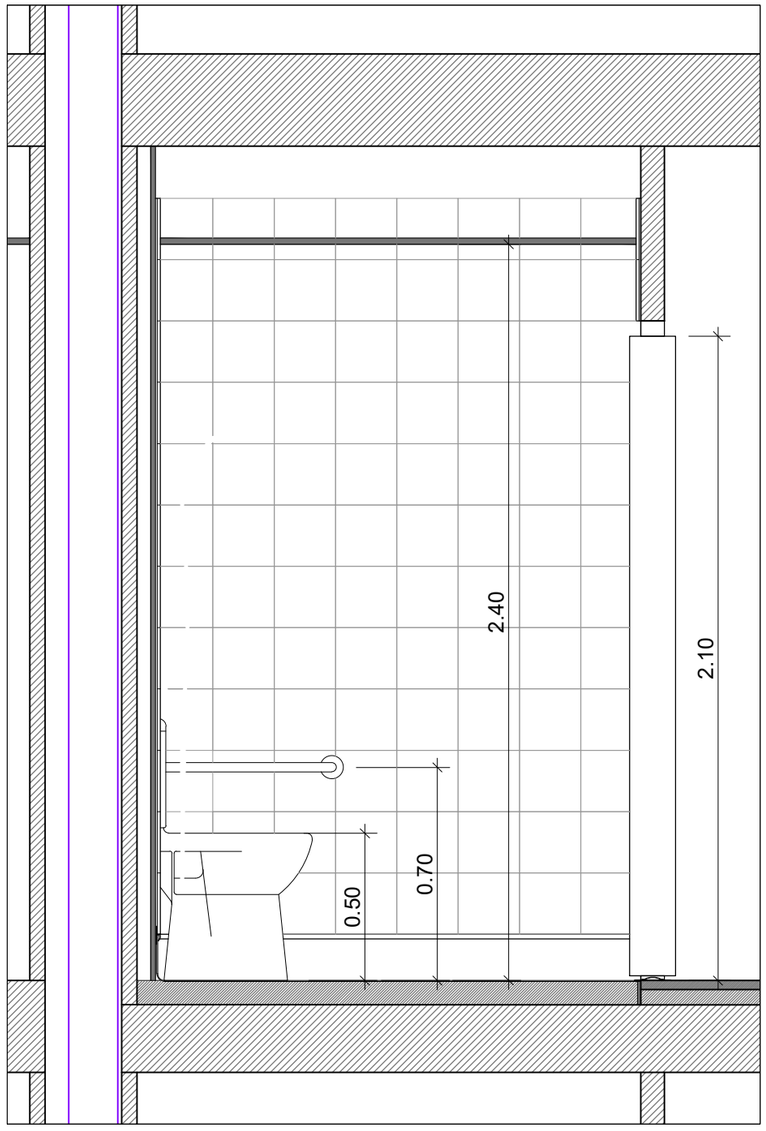
escala
1:20
0,00 0,20 0,60
0,10 0,40 1,00

orientació

número
10



Alçat C-C'



Alçat D-D'

Llegenda de fontaneria

- Canonada AFS
- Canonada ACS
- Punt de consum AFS
- Punt de consum ACS
- Aixetes de pas i sectorització
- Muntant o canvi de nivell de la canonada

Llegenda d'electricitat

- Caixa de derivació
- Cablejat elèctric
- Interruptor
- Endoll
- Ull de bou
- Linestra
- Timbre-tirador

Llegenda de sanejament

- Baixant de sanejament
- Tub de desguàs

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

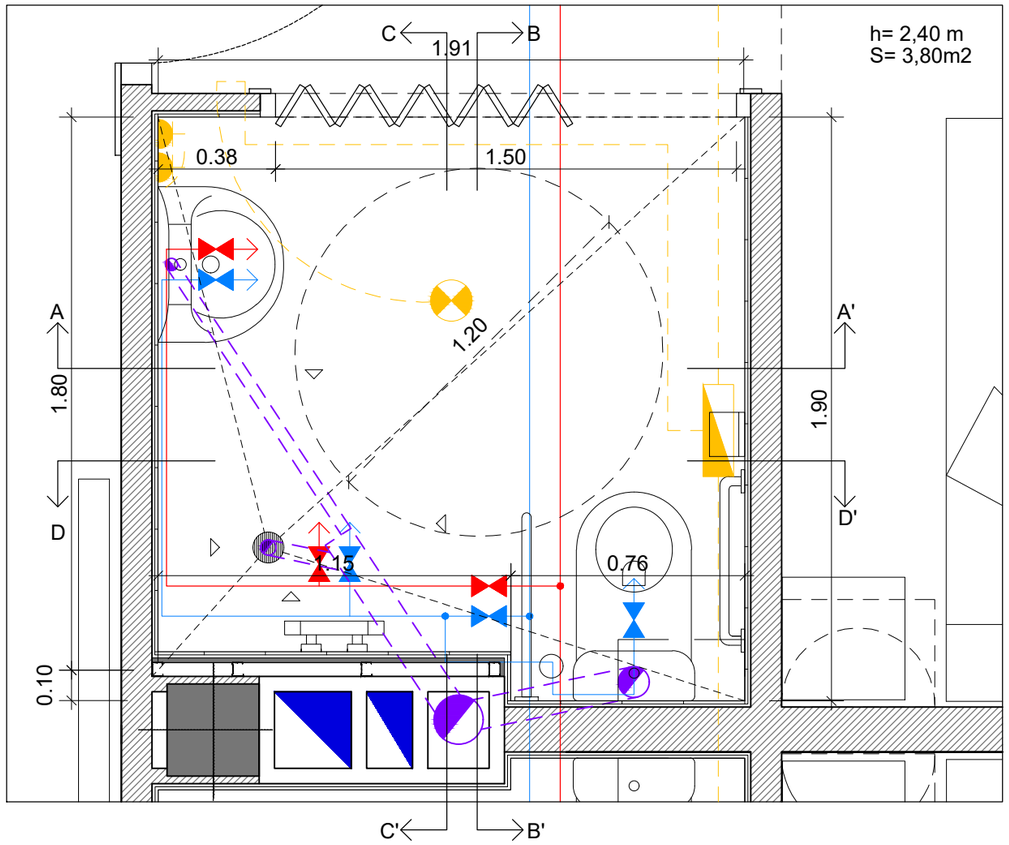
plànol
TIPOLOGIA DE BANY 1: ESTAT REFORMAT ALÇATS

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:20
0,00 0,20 0,60
0,10 0,40 1,00

orientació

número
11



Llegenda de fontaneria

- Canonada AFS
- Canonada ACS
- Punt de consum AFS
- Punt de consum ACS
- Aixetes de pas i sectorització
- Muntant o canvi de nivell de la canonada

Llegenda d'electricitat

- Caixa de derivació
- Cablejat elèctric
- Interruptor
- Endoll
- Ull de bou
- Linestra
- Timbre-tirador

Llegenda de sanejament

- Baixant de sanejament
- Tub de desguàs

Llegenda d'acabats i aparells sanitaris

1 Paviment de seguretat a base de PVC heterogeni, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo o equivalent, amb superfície estructurada en relleu i color a definir per la direcció facultativa, amb un espessor de 2 mm, amb acabat amb partícules anlliscant de PUR que garanteix una resistència al lliscament C3, tal com exigeix la normativa CTE-DB SUA 1. Aquest sistema inclou l'execució de les boneres, de la mitja canya perimetral i la seva remunta en els paraments verticals segons les especificacions de la direcció facultativa.

Es col·locarà sobre un recrescut de morter hidròfug per a la formació de pendents de les noves dutxes enrasades, a sobre es col·locarà una capa de 3 mm d'espessor a base de morter autonivellant que deixi el suport preparat per a col·locar-hi a sobre fixada amb adhesiu sobre el paviment.

2 Enrajolat de gres porcellànic, de dimensions 20x20 cm model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, amb color i composició a definir per la direcció facultativa. Es replantejarà la ubicació del nou mirall, i es deixaran de col·locar les rajoles en aquest punt, ja que el mirall es col·locarà enrasat amb el revestiment vertical tal com està col·locat actualment.

3 Fals sostre registrable de plaques de guix laminat hidròfug de dimensions 60x60 cm i gruix de 15 mm, acabat amb pintura plàstica, sobre estructura de perfils d'acer lacat del mateix color que les plaques.

4 Trasdossat autorportant amb plaques de guix laminat hidròfug de composició 48/15 per tal de garantir el pas dels conductes de subministrament d'aigua de les noves dutxes.

5 Inodor de porcellana amb sortida vertical amb tapa i cisterna, model ACCESS de la casa comercial Roca de dimensions 380x670x815 mm.

6 Lavabo mural de porcellana sense peu amb sifó de sortida horitzontal model VICTORIA de la casa comercial Roca de dimensions 560x460x195 mm.

Consideracions a nivell d'instal·lacions

Els esquemes i traçats de les diverses instal·lacions de fontaneria, electricitat, i sanejament, són orientatius i extrets a partir de les inspeccions visuals efectuades a les visites de control. En aquestes visites s'ha pogut desmuntar parcialment el fals sostre registrable d'algún dels banys objectes de la intervenció de millora, això com dels plànols proporcionats del Departament de Drets socials.

Cal tenir present que fins que no s'executin els enderrocs dels falsos sostres no es podrà verificar el traçat real de les instal·lacions de cada bany.

Aquest fet pot ocasionar modificacions en el seu traçat amb l'objecte d'optimitzar el recorregut o de simplificar l'execució de les intervencions de millora.

Sanejament

L'inodor romandrà a la seva posició original per tal de minimitzar les modificacions i mantindrà el seu tub de desguàs original de 110 mm de diàmetre, mentre que el desguàs del lavabo s'adaptarà a la nova ubicació, lleugerament desplaçat i amb 40 mm de diàmetre.

Es connectarà la nova dutxa a partir de la bonera sifònica plana, a partir d'un desguàs de 50 mm de diàmetre en el fals sostre de la planta immediatament inferior.

Fontaneria

A partir de les claus de pas existents a cada bany, s'executarà íntegrament la nova instal·lació tant d'aigua freda com d'aigua calenta sanitària, que transcorrerà per fals sostre, i que descendirà del mateix mitjançant regates verticals fins als punt de consum.

Electricitat i Enllumenat

Es traçarà una nova instal·lació d'electricitat des de la caixa de derivació que hi ha al fals sostre de cada bany, i es veurà ampliada amb la incorporació d'un nou punt de llum encastat que s'accionarà des de l'interruptor que actualment encén la linestra, que es substituïrà per una nova estanca amb nivell d'estanquitat IP65 que passarà a tenir una encesa independent des d'un interruptor ubicat al costat del mirall

Tot segons la notmativa vigent i en cas de modificacions sempre es faràn seguint les especificacions i la supervisió de la Direcció facultativa i del Promotor.

Promotor
Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

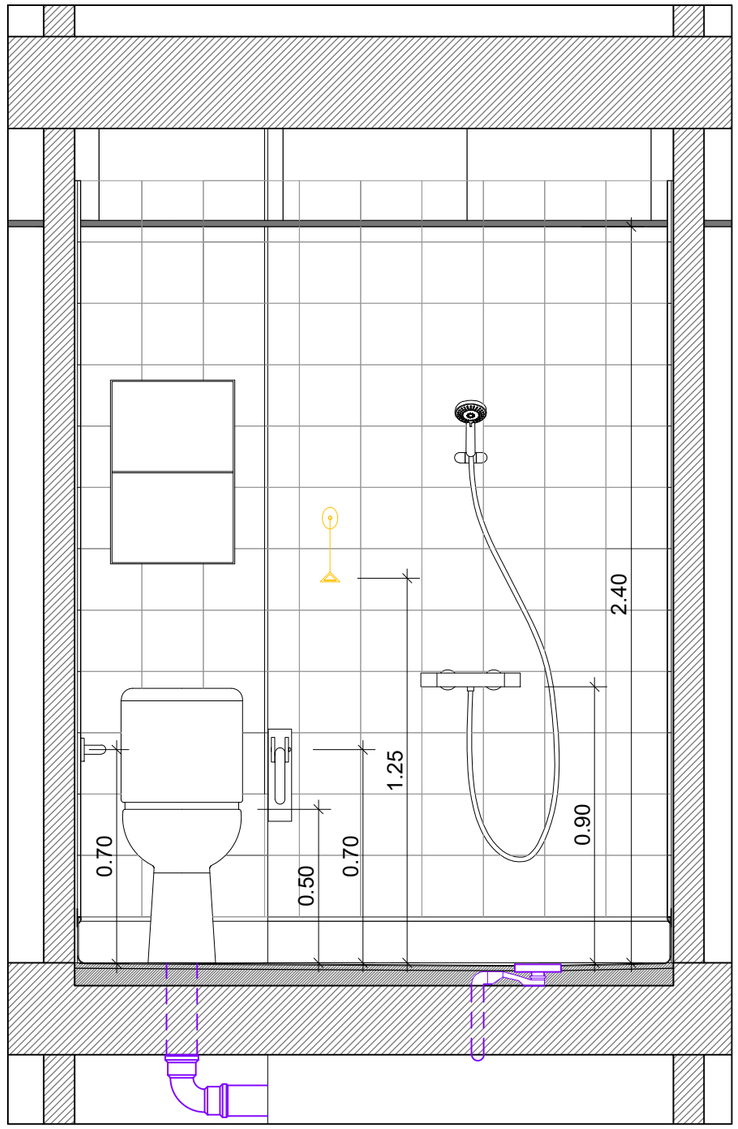
plànol
TIPOLOGIA DE BANY 2: ESTAT REFORMAT PLANTA

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

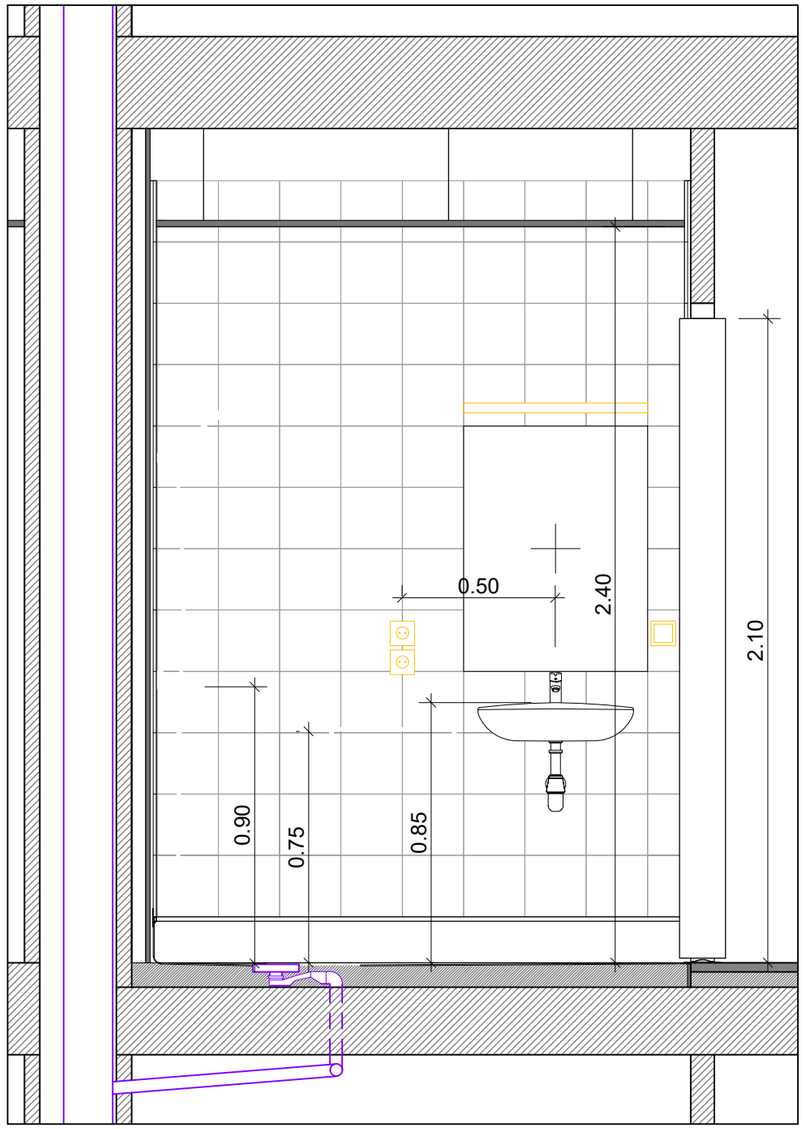
escala
1:20
0,00 0,20 0,60
0,10 0,40 1,00

orientació

número
12



Alçat A-A'



Alçat B-B'

Llegenda de fontaneria

- Canonada AFS
- Canonada ACS
- Punt de consum AFS
- Punt de consum ACS
- Aixetes de pas i sectorització
- Muntant o canvi de nivell de la canonada

Llegenda de sanejament

- Baixant de sanejament
- Tub de desguàs

Llegenda d'electricitat

- Caixa de derivació
- Cablejat elèctric
- Interruptor
- Endoll
- Ull de bou
- Linestra
- Timbre-tirador

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

plànol
TIPOLOGIA DE BANY 2: ESTAT REFORMAT ALÇATS

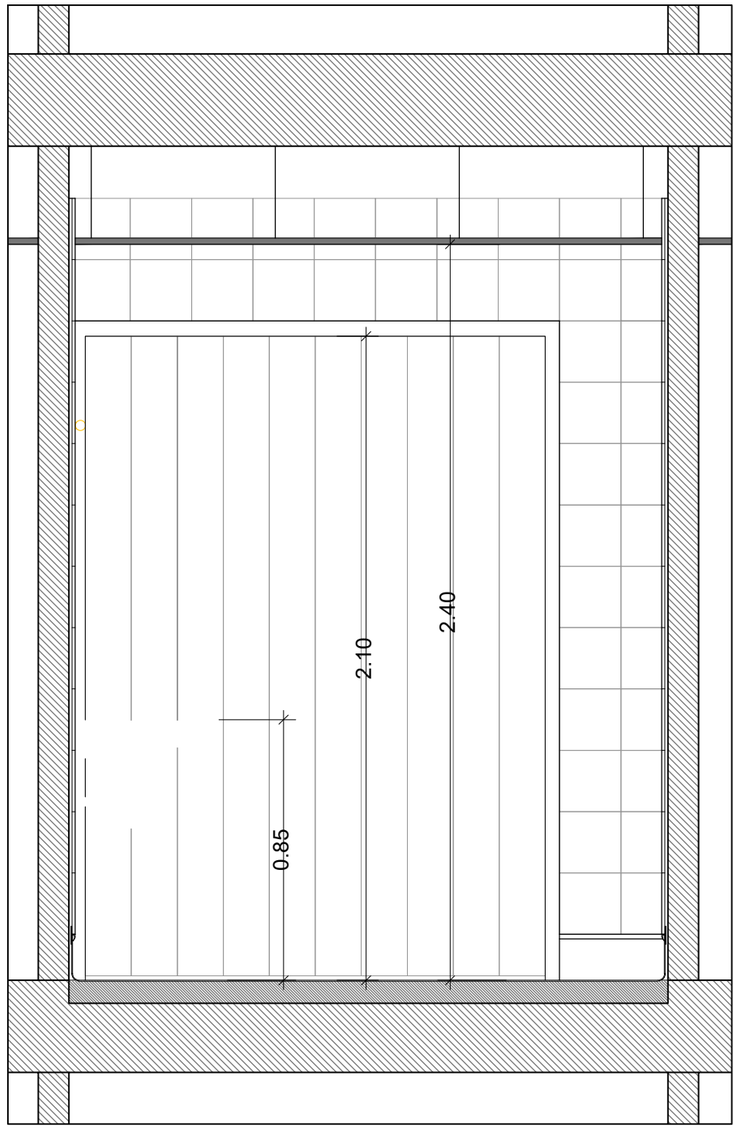
ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:20

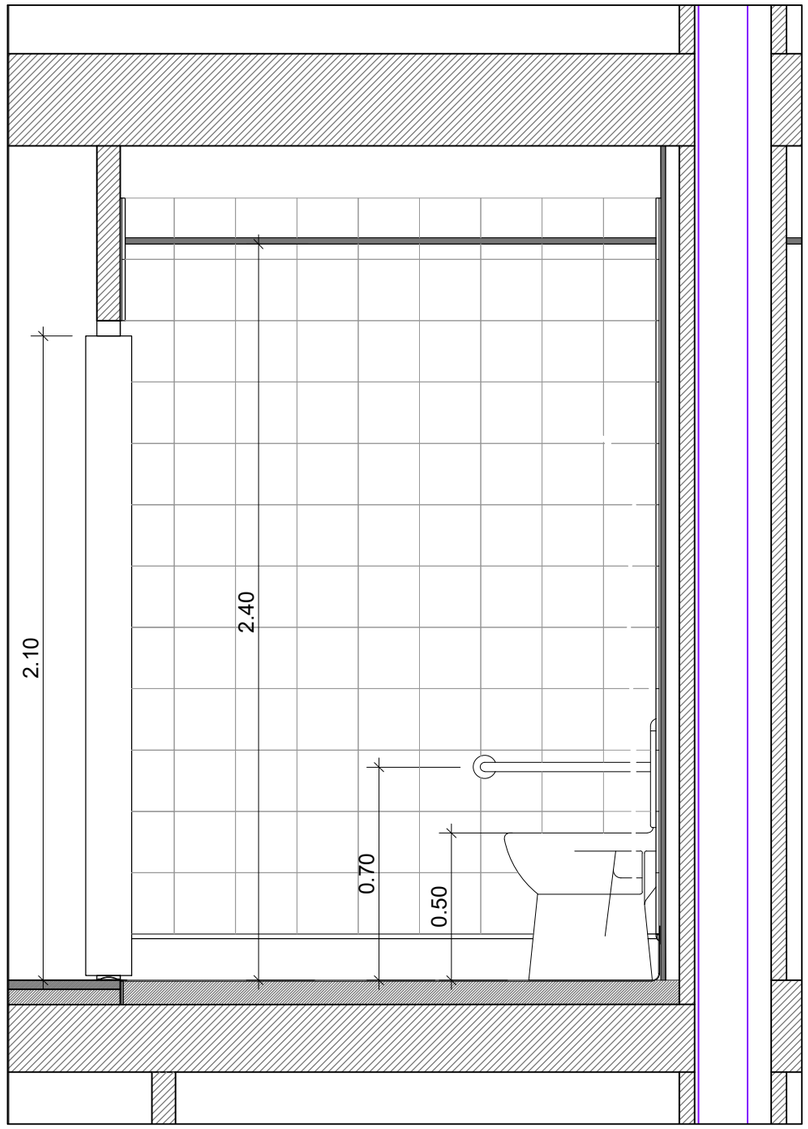
0,00 0,20 0,60
0,10 0,40 1,00

orientació

número
13



Alçat C-C'



Alçat D-D'

Llegenda de fontaneria

- Canonada AFS
- Canonada ACS
- Punt de consum AFS
- Punt de consum ACS
- Aixetes de pas i sectorització
- Muntant o canvi de nivell de la canonada

Llegenda d'electricitat

- Caixa de derivació
- Cablejat elèctric
- Interruptor
- Endoll
- Ull de bou
- Linestra
- Timbre-tirador

Llegenda de sanejament

- Baixant de sanejament
- Tub de desguàs

Promotor

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022

els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

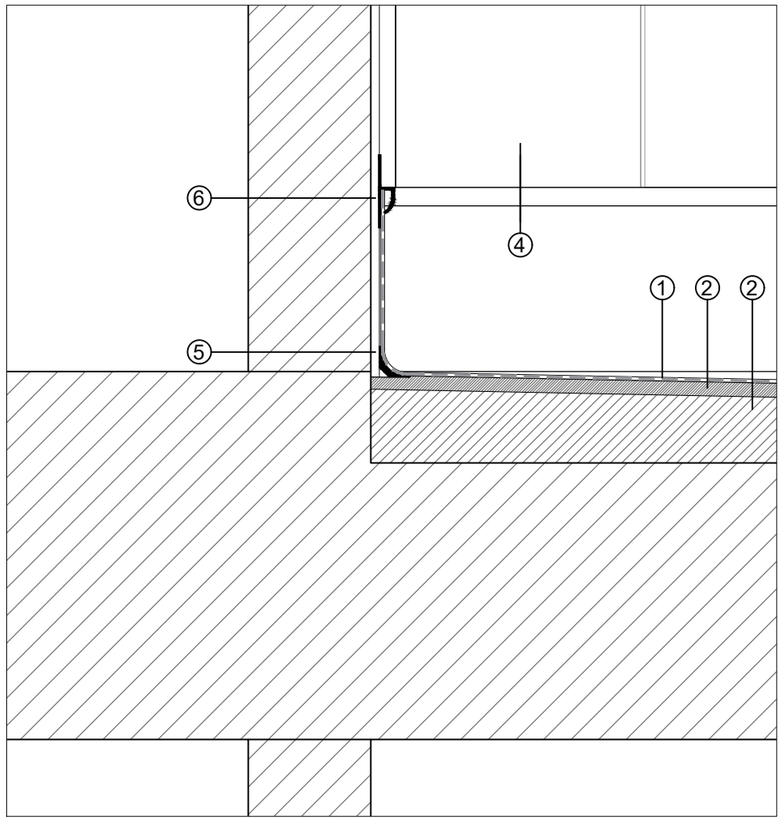
plànol
TIPOLOGIA DE BANY 2: ESTAT REFORMAT ALÇATS

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

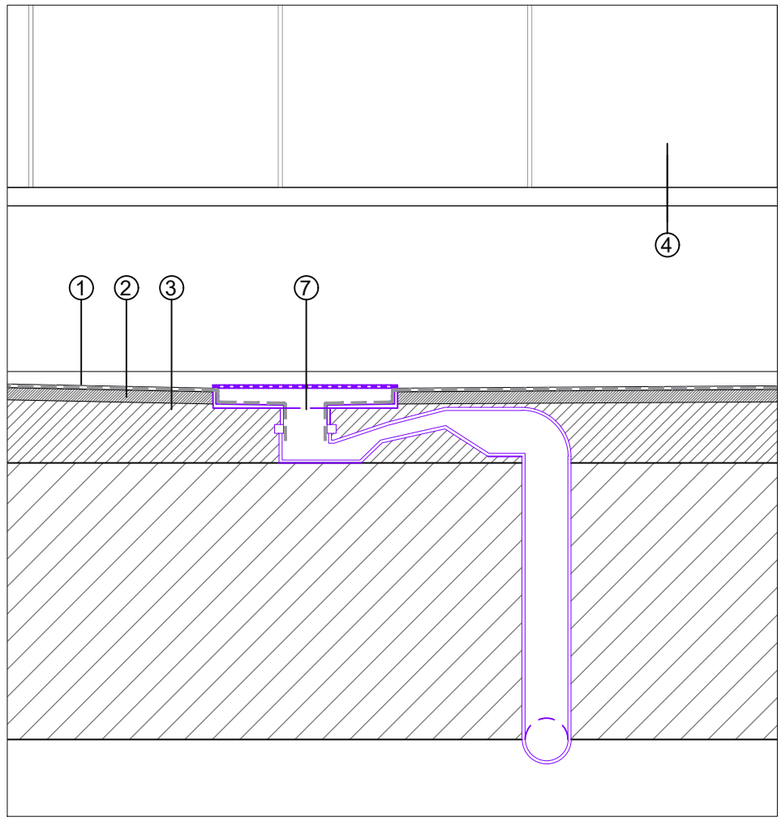
escala
1:20
0,00 0,20 0,60
0,10 0,40 1,00

orientació

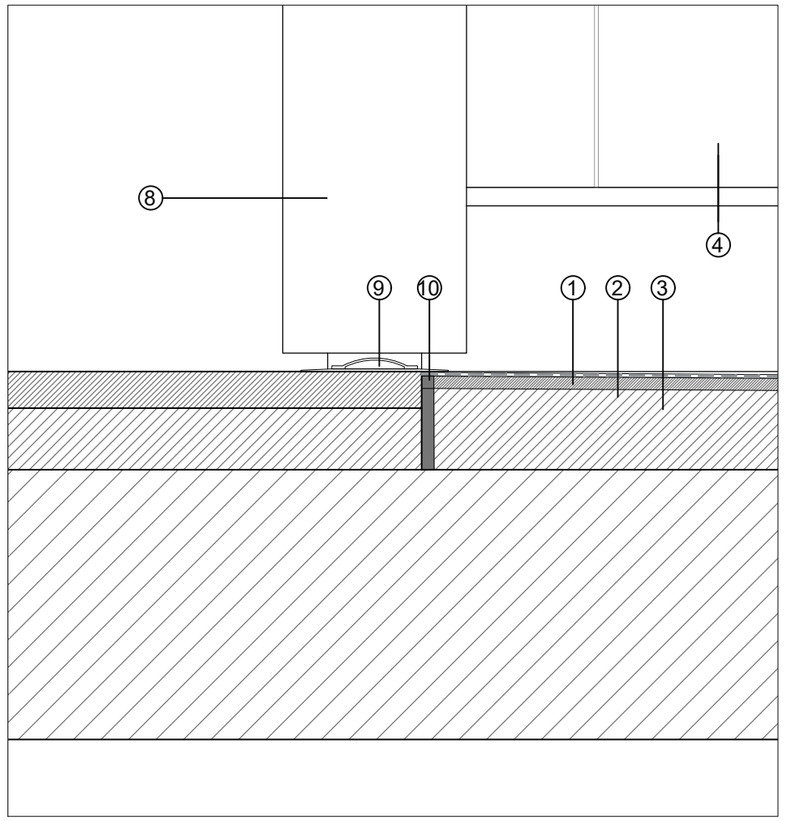
número
14



D1: TROBADA PAVIMENT AMB PARAMENT VERTICAL



D2: BONERA SIFÒNICA DUTXA



D2: JUNTA ESTANQUITAT ENTRE PAVIMENTS

Llegenda

1 Paviment de seguretat a base de PVC heterogeni, model SAFESTEP AQUA de la casa comercial Forbo o equivalent, amb superfície estructurada en relleu i color a definir per la direcció facultativa, amb un espessor de 2 mm, amb acabat amb partícules anlliscant de PUR que garanteix una resistència al lliscament C3, tal com exigeix la normativa CTE-DB SUA 1. Aquest sistema inclou l'execució de les boneres, de la mitja canya perimetral i la seva remunta en els paraments verticals segons les especificacions de la direcció facultativa.

2 Capa de morter autoanivellant de 20 mm de gruix sobre el paviment de formigó.

3 Recrescut de morter hidròfug per a la formació de pendents de les noves dutxes enrasades, a sobre es col·locarà una capa de 3 mm d'espessor a base de morter autonivellant que deixi el suport preparat per a col·locar-hi a sobre fixada amb adhesiu sobre el paviment.

4 Enrajolat de gres porcellànic, de dimensions 20x20 cm model UNI de la casa comercial Pavigrés o equivalent, amb color i composició a definir per la direcció facultativa. Es replantejarà la ubicació del nou mirall, i es deixaran de col·locar les rajoles en aquest punt, ja que el mirall es col·locarà enrasat amb el revestiment vertical tal com està col·locat actualment.

5 Perfil de mitja canya perimetral, amb perfil concau en angle de 25x25 mm de PVC.

6 Perfil perfil d'unió de de PVC per a fixació de làmina de paviment i d'arrencada d'enrajolat del parament vertica

6 Perfil perfil d'unió de de PVC per a fixació de làmina de paviment i d'arrencada d'enrajolat del parament vertica

7 Bonera sifònica plana de sortida vertical model DUSCHBRUNN, de la casa comercial Forbo, de 50 mm de diàmetre i embellidor superficial d'acer inoxidable amb reixa.

8 Porta interior plegable, tipus acordió, monodireccional, per a un buit d'obra de 160x210 cm de PVC en color blanc.

9 Perfil d'estanquitat per a juntes per sota de les portes, de 70 mm d'amplada de PVC.

10 Platina metàl·lica d'espessor 10 mm, per a mestre de formació de pendents.

Promotor
Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

data
6/1/2022
els tècnics
AS
arquitectura, disseny i direcció d'obres
Jordi Arboix Salvadó

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS A LA RESIDÈNCIA BERTRAN I ORIOLA

plànol
DETALLS CONSTRUCTIUS

ubicació
Carrer Carbonell , 4 (08003) Barcelona

escala
1:5
0,00 0,05 0,15
0,025 0,10 0,25

orientació

número
15

Generalitat de Catalunya
Departament
de Drets Socials

INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN BERTRÀN ORIOLA (BARCELONETA) A BARCELONA

6.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

JORDI ARBOIX SALVADÓ
Arquitectura Tècnica
i Project Management

Carrer Luis Antunez 10, Pal 2a,
08006 Gràcia – Barcelona
Tel: 646 28 23 81
jordiarboix@apabcn.cat

6.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Índex

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 4
1.1. Identificació de les obres 4
1.2. Objecte 4

2. PROMOTOR - PROPIETARI 4

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 4

4. DADES DEL PROJECTE 5
4.1. Autor/s del projecte 5
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'execució de l´obra 5
4.3. Tipologia de l'obra 5
4.4. Situació 5
4.5. Subministrament i Serveis 5
4.6. Localització de serveis assistencials 6
4.7. Pressupost d'execució material del projecte i de l´Estudi Bàsic 6
4.8. Termini d'execució 6
4.9. Mà d'obra prevista 6
4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 6
4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 7
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 7
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 9
5.3. Instal·lació de sanejament 9
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 9

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 10
6.1. Serveis higiènics 10
6.2. Vestuaris 10
6.3. Menjador 11
6.4. Local de descans 11
6.5. Local d'assistència a accidentats 11

7. ÀREES AUXILIARS 11
7.1. Zones d'apilament. Magatzems 11

8. TRACTAMENT DE RESIDUS 12

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 12
9.1. Manipulació 12

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 13

10. CONDICIONS DE L'ENTORN 14
10.1. Serveis afectats 14
10.2. Característiques meteorològiques 14
10.3. Característiques de l'entorn 14

11. UNITATS CONSTRUCTIVES 14

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 15
12.1. Procediments i ordre d'execució 15
12.2. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 16

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 16

14. MEDIAMBIENT LABORAL 16
14.1. Agents atmosfèrics 16
14.2. Il·luminació 16
14.3. Soroll 17
14.4. Pols 18
14.5. Ordre i neteja 19

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 20

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 22

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 22

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 23

19. RECURSOS PREVENTIUS 23

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 25

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 26
21.1. Àmbit d'ocupació de la via pública 26
21.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 27
21.3. Operacions que afecten l'àmbit públic 28
21.4. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 30
21.5. Residus que afecten a l'àmbit públic 30
21.6. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 30

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 32
22.1. Riscos de danys a tercers 32
22.2. Mesures de protecció a tercers 32

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 33

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 33

25. ANNEX : FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 34

26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19 55

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

1.2. Objecte

El present E.B.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor:	GENERALITAT DE CATALUNYA Departament de Drets Social Direcció de Serveis Servei de Projectes, Obres i Equipaments
Adreça:	Passeig de Taulat, 266-270.
Població:	Barcelona 08019
NIF:	S-0811001-G

:

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Jordi Arboix Salvadó
Titulació/ns	:	Arquitecte tècnic
Col·legiat núm.	:	11881
Despatx professional	:	Carrer Lluís Antúnez 10, Principal 2a
Població	:	08006, Barcelona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Jordi Arboix Salvadó
Titulació/ns	:	Arquitecte tècnic
Col·legiat núm.	:	11881
Despatx professional	:	Carrer Lluís Antúnez 10, Principal 2a
Població	:	08006, Barcelona

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'execució de l´obra

Coordinador de S & S designat pel promotor	:	Jordi Arboix Salvadó
Titulació/ns	:	Arquitecte tècnic
Col·legiat núm.	:	11881
Despatx professional	:	Carrer Lluís Antúnez 10, Principal 2a
Població	:	08006, Barcelona

4.3. Tipologia de l'obra

“INTERVENCIÓ DE MILLORA DE 64 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN, BERTRÀN ORIOLA (BARCELONETA), A BARCELONA.

4.4. Situació

Emplaçament	:	Residència de gent gran Bertran Oriola (Barceloneta)
Carrer, plaça	:	Carrer Carbonell
Número	:	4
Codi Postal	:	08003
Població	:	Barcelona

4.5. Subministrament i Serveis

Aigua	:	SI
Electricitat	:	SI
Sanejament	:	SI
Altres	:	SI

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Telèfons i adreces d'interès:

CAP Barceloneta:	93.221.37.83
Hospital del Mar:	93.248.30.00
Emergències:	112
Informació Barcelona:	010
Guàrdia Urbana:	092

4.7. Pressupost d'execució material del projecte i de l´Estudi Bàsic

La partida de Seguretat i Salut Ascendeix a la quantitat de TRES MIL SET-CENTS VINT-I-SET Euros amb CINQUANTA Cèntims (3.727,50 €).
El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, incloent-hi la partida abans mencionada, ascendeix a DOS-CENTS TRENTA-VUIT MIL NOU-CENTS COARANTA-UN Euro amb SETANTA-VUIT Cèntims (243.548,16 €)

4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 8 mesos.

4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 6 persones.

4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Enderrocadors.
Paletes.
Muntadors de sistemes de protecció col·lectiva.
Tubers.
Manyans.
Pavimenters.
Fusters.
Enrajoladors.
Enguixadors.
Pintors.
Col·locadors de sostres falsos.
Col·locadors d'envans prefabricats.
Impermeabilitzadors.
Regaters.
Instal·ladors de xarxa de sanejament.
Instal·ladors de sanitaris.
Instal·ladors elèctrics.
Instal·ladors d'enllumenat.

4.11. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

Làmines i membranes impermeabilitzants
Paviment de gres porcellànic antilliscant
Enrajolats de gres porcellànic en paraments verticals
Fals sostres de plaques de guix laminat hidròfug
Pintura plàstica

Aparells sanitaris i accessoris
Equips d'il·luminació i mecanismes

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

L´edifici ja disposa de connexió elèctrica

En cas de necessitar-se una instal·lació elèctrica provisional es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

– Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
– La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
– Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
– Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- **Quadre General**

– Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
– Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
– Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
– Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
– Estarà protegida de la intempèrie.
– És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
– Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**

– Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva

impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i envetats.

- **Quadres secundaris**

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

- No s'empraran connexions tipus „lladre“.

- **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.

- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les

connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, segellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.

- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzematge o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i SS del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

S'utilitzarà un lavabo del personal o públic ubicat a cada planta d´actuació.

En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- No són necessaris Cabines d'evacuació ni local de dutxes

6.2. Vestuaris

S'utilitzarà l´espai de les habitacions on es treballi per a fer aquestes funcions o la caseta d´obra.

En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

No s utilitzarà

6.4. Local de descans

No és necessari

6.5. Local d'assistència a accidentats

No és obligatori

Es disposarà això, sí, d´una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada,

els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, i les tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista és responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.

- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Donades les circumstàncies de les obres i tenint en compte que la Residència seguirà en funcionament es preveu delimitar les obres mitjançant una mampara al mateix passadís de cada planta i treballar per fases i que anirà variant en funció de la seva actuació, aquesta quedarà totalment senyalitzada, i s'habilitarà un espai destinat a vestuari de treballadors i a emmagatzematge de les eines que anirà variant en funció de les necessitats de la obra.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra.

10.1. Serveis afectats

Per les propietats de l´actuació es coneixen en part els serveis afectats i es posarà en disposició del contractista còpies dels plànols originals de les instal·lacions d´aigua, desguàs i electricitat, que tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Característiques meteorològiques

Les obres es faran a l´interior i per tant no es veurà afectat en aquests apartat.

10.3. Característiques de l'entorn

Definir les característiques més rellevants (si l'obra es troba dins d'una àrea urbana, zona rural, zona industrial, etc., vials de trànsit, pendents dels vials, presència de mitgeres, pròxim a escola o a hospital, etc.)

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ACTUACIONS COMUNS A TOTA LA OBRA
- PREVENCIÓ DEL RISC SANITARI COVID-19

ENDERROCS
- ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS
- ARRENCADA D'ELEMENTS
- DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

REVESTIMENTS
- AMORFS (ARREBOSSATS)
- CEL RASOS
- PINTATS I ENVERNISATS
- REVESTIMENTS
- DECORATIUS

PAVIMENTS
- ENRAJOLATS (CERAMICA,)
- PAVIMENTS SINTÈTICS (PVC)

INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
- ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES)
- CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS)

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
EQUIPAMENTS
MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMÈSTICS

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments i ordre d'execució dels treballs

La majoria dels treball es faran a l´interior del bany, fet que fa que es controli de manera important el risc i l´afectació, principalment a altres persones residents. En primer lloc es preveurà l´extracció dels accessoris i els aparells del bany i posteriorment l´enderroc de fals sostres i paviments i del revestiments verticals, deixant l´espai net.

A partir d'aquí es farien les intervencions més importants en les instal·lacions (fontaneria i sanejament) de la nova dutxa, el desguàs serà la part més important ja que afectarà al fals sostre de la planta immediatament inferior, ja que afecta a una part de fals sostre que s'haurà d'arrencar parcialment i romandrà arrencat fins a l'execució del nou cel ras del bany. Cal destacar l'afectació que tindrà aquest connexionat de sanejament als banys de la planta primera ja que s'haurà d'arrencar parcialment el cel ras d'alguns espais comuns de planta baixa, que s'hauran de delimitar degudament per garantir la seguretat de les persones usuàries del centre.

Per a la resta d'aparells sanitaris (inodor i lavabo) només caldrà modificar parcialment la connexió amb el lavabo ja que aquest es desplaçarà per donar cabuda a la nova dutxa

Un cop resoltes les noves instal·lacions es faria un tapat de les regates i s´executaria la impermeabilització de tot el paviment amb les noves pendents, i dels paraments verticals de la dutxa, per a posterior col·locació d´un gres porcellànic antilliscant C3, i de l'enrajolat dels paraments verticals mitjançant rajoles de gres porcellànic i finalment l'execució d'un fals sostre de plaques de guix laminat hidròfug pintat amb pintura plàstica en color blanc.

Per últim es col·locaríem els nous aparells sanitaris de lavabo, inodor, aixetes, accessoris, etc… i la nova porta plegable de PVC, ja que la original també s'arrencarà.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de

l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.2. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

No se n´esperen, però caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2. Il·luminació

La majoria dels treball d´aquesta documentació tècnica es faran amb llum artificial, per tant es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i

enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB

Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'erugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'erugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Emfisemes pulmonars
- Pneumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la pneumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2} \cdot \quad mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per troncat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semi-autònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.

- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
a) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
b) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
c) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
d) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladís en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semi prefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o

proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vistiplau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

e) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

f) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

g) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS
ARRENCADA D'ELEMENTS
DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

REVESTIMENTS

AMORFS (ARREBOSSATS)
CEL RASOS
PINTATS I ENVERNISATS
REVESTIMENTS DECORATIUS

INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ

CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS)

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic venen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.

14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

L'accés dels treballadors i de la maquinària i vehicles a l'obra no es considera problemàtica, ja que els carrer és ampla i amb espai suficient per circular i estacionar adequadament

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats

amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

– Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  – Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  – A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  – Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a

	l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran abalisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

21.3. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

– S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.

- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

21.4. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de "relliga" de 2x1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es podran realitzar entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners, tot i que caldrà confirmar aquest horari amb la direcció de centre.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.5. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.6. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de

circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

h) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
i) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
j) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
k) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
l) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.

17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E00 ACTUACIONS COMUNS A TOTA LA OBRA
E00.E01 PREVENCIÓ DEL RISC SANITARI COVID-19

Mesures preventives front al risc sanitari COVID-19, davant a la possibilitat de persones infectades asimptomàtiques, o material contaminat

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
28	RISC SANITARI PER COVID-19 Situació: Pandèmia generalitzada per virus Covid-19, front a la possibilitat de persones infectades asimptomàtiques o material contaminat	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000169	Organització de la feina per tal que els treballadors mantinguin una separació mínima entre ells de 2 m	28
I0000170	Quan les feines requereixin que els treballadors estiguin amb una separació inferior a 2 m entre ells, cal que aquests treballadors utilitzin mascareta de protecció i ulleres o pantalla de protecció	28
I0000171	Neteja i desinfecció després de cada utilització dels mòduls sanitaris, vestidors, menjadors, descans	28
I0000172	Neteja i desinfecció diària de les eines i vehicles	28
I0000173	Neteja freqüent de mans amb gel hidroalcohòlic	28

E01 ENDERROCS
E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMIENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L´ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUITS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS **Situació:** ESLLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PRODUCTE DEL PROCÉS D´ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	3	1	3

26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
	Situació: PRODUIT PER LES MÀQUINES D´ENDERROC			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

E08 REVESTIMENTS
E08.E01 AMORFS (ARREBOSSATS - ENGUIXATS - ESTUCATS)

REVESTIMENTS AMORFS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ESTUCATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ITINERARIS A OBRA EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS BASTIDES			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1
	Situació: ITINERARIS A OBRA SUPERFÍCIES IRREGULARS MATERIALS MAL APLEGATS MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	1	2

	Situació: EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** CONFECCIÓ, MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB FORMIGONERES MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17

I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUITS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E03 CEL RASOS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS CONSTITUITS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3

	Situació: MANIPULACIÓ MATERIALS FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS			
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	1	1

	Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1

I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E08.E05 REVESTIMENTS DECORATIUS

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS I VERTICALS, DE DIFERENTS MATERIALS I APLICACIONS, AMB UN ACABAT INDIVIDUALITZAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA, PERÍMETRE DE SOSTRES I VORES DE FORATS D'ESCALA BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA EXECUCIÓ D'ESCALES MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** ÚS D'EINES DE TALL MANIPULACIÓ DE MATERIALS PROCESSOS D'AJUST I COL.LOCACIÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA OBRA MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I/O MATERIALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES, MÀSTICS AMBIENTS POLSSOSOS TALLS D'ELEMENTS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTE AMB AGLOMERATS, COLES, DISSOLVENTS	2	1	2
21	INCENDIS **Situació:** TREBALLS AMB MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES DE MANUTENCIÓ, COL.LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA I ALÇADA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1

I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS
E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13

I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09.E03 PAVIMENTS SINTÈTICS (PVC, GOMA, MOQUETES, ETC.)

PAVIMENTS SINTÈTICS EN ROTLLES O LLOSETES DE PVC, DE GOMA I DE SURO, ADHERITS I DE MOQUETES ADHERIDES I TENSADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA EJECUCIÓN ESCALERAS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** COLES, MÀSTICS PULIT EN SEC - POLS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÁUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES, MÀSTICS	2	2	3
21	INCENDIS **Situació:** MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E12 INSTAL.LACIONS D'EVACUACIÓ
E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D´ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ENFONSAMENT DE TERRES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALL A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** MANIPULACIÓ DE BUFADOR	1	2	2

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXIQUES EN CLAVEGUERES EXITENTS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES I RESINES CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:**	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	3
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

E12.E02 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS (BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS)

XARXA DE DESGUÀS VERTICAL I PENJADA, I EVACUACIÓ DE FUMS EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES	2	3	4

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE EINES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS PROCÉS DE ANCORATGES TALL MATERIAL CERAMICO	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** BUFADOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS COLES TALL DE MATERIAL	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES CIMENTS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** CONNEXIONS A CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E13 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA
E13.E01 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES O PLATAFORMES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA MATERIALS I EINES ACOPIATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS MANIPULACIÓ D'EINES DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** ÚS DE RADIAL EXPLOSIÓ EN PROVES DE PRESSIÓ SOLDADURA ELÈCTRICA TALL OXIACETILÈ PERFORADORES EN PARETS	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PROJECCIÓ DE FLUIDS SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS) GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS	1	3	3

20	EXPLOSIONS **Situació:** FUITES DE GAS BOMBONES DE OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA		1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER REFRIGERANTS (TERCERS) PER ÚS DE RADIAL O PER OXIACETILÈ		1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mànegues amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21

I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17 /21
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfag	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16 /21

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1

I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2

13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i abalisats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11

I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfag	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E23 EQUIPAMENTS
E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'embolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de	4

	treball específic	
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manejables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

Consideracions essencials

• A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra- ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

• Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

• Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

• L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

• Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

• El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.

• El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa intervinent en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.

• Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.

• S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.

• Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

Mesures tècniques i organitzatives

• La transmissió del coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.

• S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i
/ o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de

visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.

• En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.

• En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).

• S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...

• Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

- Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible

-generalment subministrat en rotlles) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

• Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballa- dors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

• De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistents al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

• Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

- En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

- S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que

totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

- S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

- S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.
- Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.
- Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).
- Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.
- Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.
- Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.
- S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).
- Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 º) o altres viroides autoritzats .
- Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.
- Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

• Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.

• Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.

• Evitar tocar-se ulls, nas i boca.

• S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.

• Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).

• De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad.
(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad.
(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad.
(https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm)

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST).
(https://www.insst.es/)

Jordi Arboix Salvadó

Arquitecte Tècnic

Barcelona, maig de 2022

PLEC DE CONDICIONS

Índex

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 4
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 5
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 7
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 13
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 16

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 17
4.2. Condicions ambientals 23
4.3. Incendis 24
4.4. Instal·lacions elèctriques 24
4.5. Equips i maquinària 25
4.6. Equips de protecció individual 27
4.7. Senyalització 27
4.8. Diversos 28

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 28
5.1. Criteris d'aplicació 28
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 29
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 29
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 29

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 29
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 29
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 30

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 31
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 31
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 32
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 32

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS32
7.1. Definició i característiques dels Equips 32
7.2. Condicions d'elecció 33
7.3. Normativa aplicable 34

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi Bàsic de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti,

així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi Bàsic de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies sòcio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) 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.

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció

Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva

execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D.171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.

33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de recursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències. En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o

els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons la Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de les especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.

55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.

72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.

- Sitja de morter.
- Planta de piconament i/o selecció d'àrids.

- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment

posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El ''Llibre d'Incidències''

A l'obra existirà, adequadament protocol·litzat, el document oficial ‘‘Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953

(BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".

- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les

obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias

peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".

- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- ''Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010).''
- ''Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos).''
- ''Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010).''
- ''Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010).''
- ''Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010).''
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."

- ''Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR).''
- ''Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico.''
- ''Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio).''
- ''Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.''
- ''Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.''
- ''Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero.''
- ''Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de

actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.''

- ''Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado.''
- “Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013).”
- “Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom.”
- “Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014).”
- “Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.”
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- “Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea.”
- “Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
- “Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
- “Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001.”
- “Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.”
- “Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.”
- “Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”
- “Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de

las empresas."

- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- ''Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- ''Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión.''
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017)."
- ''Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 ''Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas'' y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 ''Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire'', del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.''
- ''Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio.''
- ''Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental''
- ''Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.''
- ''Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico.''

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".
- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".

- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las

instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."

- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut

podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació

- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complementació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complementació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les

condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ‘‘Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ‘‘comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

  Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.
  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat

electromagnètica (refosa).

- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

Jordi Arboix Salvadó

Barcelona, maig de 2022

Arquitecte Tècnic

7. GESTIÓ DE RESIDUS

Són a càrrec del contractista, tant els treballs necessaris per facilitar l'accés segur i separat de l'obra del personal que actualment treballa a les dependències on es realitzen les obres ,així com l'abastament i el tancament temporal de l'obra, la posterior demolició de les obres provisionals i la restauració dels elements malmesos en l'execució de l'obra, inclosos accessos, voreres i altres elements que per causa de l'obra s'hagin deteriorat. També aniran exclusivament a càrrec del contractista les taxes i els permisos necessaris per a la realització de les obres plantejades en el present projecte.

El contractista es compromet a entregar al promotor, abans de començar les obres, el model de document d'acceptació de residus de la construcció i/o demolició degudament signat per la gestora de residus autoritzat, d'acord amb Reial Decret 210/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/runes_i_altres_residus_de_la_const ruccio/

Durant el temps que duri l'obra, el contractista ha d'obtenir l'aigua i l'electricitat de les corresponents connexions de servei provisionals d'obra, les quals aniran al seu exclusiu càrrec.

8. COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA

Abans de l'inici de l'execució de les obres l'adjudicatari lliurà degudament emplenats i firmats els dos annexos relatius a la designació d'encarregat d'obra i a la designació de cap d'obra. Ambdós models de documents s'incorporen a aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Annex 1 – Designació d'encarregat d'obra.

Annex 2 – Designació de cap d'obra.

9. SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES

L'empresa contractista no accedirà a cap dada de caràcter personal.

Tot i així, serà necessari regularitzar la relació mitjançant un document en el qual s'emfatitzi el compromís de confidencialitat i deure de secret del tercer prestador de serveis de dades propietat del Departament i encara més en cas que en l'execució de les seves funcions professionals, de forma involuntària o accidental, accedeixi a dades de caràcter personal.

En aquest supòsit, cal que el proveïdor signi la preceptiva clàusula de confidencialitat i deure de secret **(Annex 3).**

Així mateix, cal que el proveïdor faci signar al seu personal el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei per cada individu, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal **(Annex 4).**

10. PUBLICITAT I DIFUSIÓ DELS FONS MRR EN EL MARC DEL NGEU A CATALUNYA

L'adjudicatari haurà d'instal·lar al seu càrrec un cartell en l'obra, amb els logos i característiques que facilitarà el Servei de Projectes, Obres i Equipaments, per tal de donar publicitat i difusió que aquesta actuació anirà a càrrec als Fons Europeus a executar

mitjançant el Conveni de col·laboració entre el Ministerio de Derechos Socials y Agenda 2030 i la Comunitat Autònoma de Catalunya per a l'execució de projectes a càrrec dels fons europeus procedents del fons Next Generation UE (fons NGEU), Mecanisme per a la Recuperació i Resiliència (MRR).

Si l'adjudicatari no instal·la el cartell en l'obra en el termini d'un mes a comptar des de la data de signatura del contracte per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import de l'1% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra les factures les primeres certificacions d'obra, i en cas necessari, contra la garantia definitiva constituïda.

11. MECANISMES PER AL CONTROL DE FITES I OBJECTIUS

La proposta d'aquest projecte s'emmarca en la voluntat d'aprofitar de manera estratègica des del Departament de Drets Socials, els fons europeus Next Generation EU. Aquests recursos han de servir per a impulsar les millores que el sistema català de serveis socials necessita per a fer front a les necessitats socials derivades de la Covid 19 i, alhora, per a donar resposta a reptes i transformacions socials del país amb la modernització d'infraestructures dels equipaments socials que aposti per la transformació energètica i mediambiental de les mateixes.

Per tal de garantir l'objectiu esmentat i controlar el grau d'acompliment del termini d'execució i de l'import d'adjudicació del contracte, l'adjudicatari de les obres té l'obligació d'aportar juntament amb la certificació mensual de les obres un programa de construcció actualitzat mitjançant un gràfic de barres o equivalent, que identifica els terminis i partides d'obres executades, els costos i la programació mensual de certificacions.

12.OBLIGACIONS EN MATÈRIA MEDIAMBIENTAL, AIXÍ COM LES OBLIGACIONS ASSUMIDES EN MATÈRIA D'ETIQUETAT VERD I ETIQUETAT DIGITAL AMB ELS MECANISMES PER AL SEU CONTROL

Un dels objectius que persegueixen els fons Next Generation és el de potenciar la transició ecològica i digital dels estats membres. D'aquesta manera es pretén que les accions impulsades en tots els àmbits de la política pública incorporin la quantificació de com contribueixen a fer possible els objectius climàtics i/o de transició energètica, així com, els de digitalització que els fons reclamen.

Pel què fa a la Component 22 del Pla, sota la qual es regeix aquest contracte, cal dir que aquest impulsa l'assoliment dels objectius mediambientals previstos per la Unió Europea, ja que part de les reformes proposades s'emmarquen en l'àmbit d'intervenció 026 bis, de l'Annex VI del Reglament (UE) 2021/241, que porta per títol "Renovació de l'eficiència energètica de les infraestructures públiques, projectes de demostració i mesures de suport conformes amb els criteris d'eficiència energètica'', el qual contribueixen en un 100 % a l'objectiu climàtic i en un 40 % a l'objectiu mediambiental.

Per tal de controlar el grau d'acompliment de les obligacions assumides en matèria d'etiquetat verd, l'adjudicatari de les obres té l'obligació d'aportar juntament amb la certificació mensual de les obres un programa de construcció actualitzat mitjançant un gràfic de barres o equivalent, que identifica els terminis i partides d'obres executades, els costos i la programació mensual de certificacions.

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 1

DESIGNACIÓ DE L'ENCARREGAT D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:..... ..... Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Encarregat d'obra la persona indicada en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Categoria professional	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a garantir la presencia continuada, de la persona designada com a encarregat, durant l'execució de les obres per a garantir el seguiment i el control exhaustiu de les partides a executar, així com la coordinació dels treballs de les empreses subcontractades.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

Signatura del Cap d'obra:

....

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 2

DESIGNACIÓ DE CAP D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:
.....
.....Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Cap d'obra el tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Titulació	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a que la persona designada com a Cap d'obra sigui el interlocutor amb la propietat i que estigui present a les visites de seguiment de les obres.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

Signatura del Cap d'obra:

.....

.....

ANNEX 3

DOCUMENT DE FORMALITZACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA LOPD EN LA PRESTACIÓ SENSE ACCÉS A DADES DE CARÀCTER PERSONAL

L'execució de l'objecte del contracte no implica el tractament de dades personals. No obstant això, en cas que el personal de l'empresa contractista accedeixi a dades personals incidentalment, quedarà subjecte al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte; i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, d'ara endavant RGPD.

L'empresa contractista manifesta que el Departament l'ha informat sobre la prohibició expressa d'accedir, visualitzar, copiar, gravar, alterar, comunicar i/o fer qualsevol acte que posi en perill o vulneri la confidencialitat i seguretat del conjunt d'informació i dades de caràcter personal de les que és responsable el Departament, a les quals l'empresa contractista hagués accedit de forma involuntària o accidental amb motiu de l'execució del contracte formalitzat entre ambdues parts, l'objecte del qual és: Obres de millora de 64 banys de la Residència per a gent gran, "Bertran i Oriola" a Barcelona. (Lot 1).

Aquesta prohibició és extensible a la totalitat de la informació i de les dades de caràcter personal responsabilitat del Departament, amb independència del tipus de canal o suport amb què siguin tractades, essent responsable l'empresa contractista de l'incompliment de tal prohibició per part dels seus treballadors. El deure de secret i confidencialitat subsistirà amb posterioritat a l'extinció del contracte.

L'empresa contractista ha de fer signar a cada treballador el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal *(annex 4)*. Aquest document restarà en poder del proveïdor.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades de caràcter personal tractades per l'Administració contractant, la qual haurà d'anotar-ho al Registre d'incidències.

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a que l'empresa contractista sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

....., a .....de ..... de 20...

Signat.....

ANNEX 4

DOCUMENT D'ACCEPTACIÓ D'OBLIGACIONS RELATIVES A SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ I PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

La persona que treballa a ..... està autoritzada a utilitzar els recursos d'informació del Departament de Drets Socials i accedir a les seves instal·lacions sempre que sigui necessari per a l'execució del contracte i seguint els termes i condicions especificats a continuació.

Obligacions

Els col·laboradors que participin en la prestació del servei estaran sotmesos a la política, les normes i procediments de seguretat del Departament i tindran l'obligació de respectar els següents requeriments:

1. Mantenir el deure de secret sobre la informació a la qual tinguin accés en el temps, fins i tot un cop finalitzada la col·laboració.
2. Protegir la informació a què tingui accés per qualsevol motiu durant la prestació del servei. Això inclou mantenir la confidencialitat i integritat de la informació i dels sistemes / aplicacions a través dels quals s'hi accedeix i evitar la modificació o destrucció d'aquestes dades.
3. Conèixer les funcions i obligacions del personal que presten servei al Departament i els procediments i mesures que els aplica en el desenvolupament de les seves funcions.
4. Complir amb els preceptes i principis que disposa la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i la resta de normativa aplicable en aquesta matèria, de conformitat amb els protocols establerts pel Departament.
5. Garantir el compliment de l'Esquema Nacional de seguretat.
6. Facilitar, si escau, l'exercici dels drets de les persones interessades (Dret d'accés, Dret de rectificació, Dret de supressió (dret a l'oblit), Dret d'oposició, Dret a la limitació del tractament), seguint el protocol a tal efecte elaborat pel Departament.
7. No fer servir la informació ni els recursos informàtics per finalitats no previstes en la prestació del servei.
8. No subministrar ni comunicar les dades personals a terceres persones, ni tan sols per a la seva conservació, llevat que compti amb l'autorització expressa del Departament.
9. No fer còpies ni extreure la informació a què tingui accés, llevat que sigui imprescindible per a l'adequada execució de les funcions assignades pel Departament i, per tant, es disposi de l'autorització corresponent. Si l'extracció suposa l'ús de suports extraïbles o ordinadors portàtils, l'autorització únicament permetrà el seu emmagatzematge de forma xifrada.
10. Esborrar qualsevol tractament temporal que hagi calgut generar en el desenvolupament de les seves atribucions un cop finalitzi la raó per la qual va ésser creat.
11. No compartir les contrasenyes amb altres persones. L'identificador i contrasenya són personals i intransferibles.

12. Garantir la confidencialitat de les credencials emprant contrasenyes que no siguin fàcils d'endevinar, canviant la contrasenya inicial temporalment assignada durant la primera connexió al sistema i tornar-la a canviar periòdicament cada tres mesos i davant de qualsevol sospita d'incident de suplantació de la identitat de l'usuari.
13. En finalitzar la jornada laboral o durant absències prolongades, mantenir la taula neta de papers i suports i guardar la documentació i els suports en llocs segurs.
14. Tancar o blocar les sessions actives a l'ordinador (Ctrl+Alt+Supr) en abandonar temporalment el lloc de treball i apagar-lo al finalitzar la jornada.
15. No deixar sense recollir documents confidencials als dispositius de reproducció (fotocopiadores, faxos, escàners i impressores).
16. Notificar a la unitat gestora del contracte del Departament qualsevol incidència, anomalia o sospita relacionada amb la seguretat de la informació. En cas que la incidència estigui relacionada amb l'accés als sistemes d'informació es comunicarà immediatament al servei d'atenció a l'usuari del Departament *(telèfon 900 101 439).*
17. Entregar qualsevol còpia o versió de la informació disponible durant la prestació del servei al concloure la col·laboració. Quan els equips utilitzats per a la prestació del servei no siguin propietat del Departament, caldrà eliminar tota la informació / codi / programari propietat de Departament o la Generalitat de Catalunya d'aquests equips, així com de qualsevol suport extern d'informació.

Descripció del servei:

Accepto les obligacions descrites en el present document en relació amb l'execució del projecte.

Lloc, a data

Nom i cognoms:

Nom de la companyia:

Signatura,

Annex II - Plec de prescripcions tècniques Lot 2: Obres de millora de 56 banys de la Residència per a gent gran "La Verneda" a Barcelona. (Lot 2)

Laia Roca

Obres de millora de 56 banys de la Residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

Projecte executiu

Agost 2022

Projecte amb càrrec als fons europeus procedents del Mecanisme per a la Recuperació i Resiliència(MRR)

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Next Generation Catalunya

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ÍNDEX

MEMÒRIA
- DD. DADES GENERALS
- MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- MN. NORMATIVA APLICABLE

CÀLCULS

PLECS DE CONDICIONS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
- DG. IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PLANNING

FOTOGRAFIES

GESTIÓ DE RESIDUS

COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA

SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES

ANNEXOS RESPONSABLES D'OBRA I NORMATIVA LOPD

- Annex 1 - Document de Designació de l'encarregat d'obra
- Annex 2 - Document de Designació del cap d'obra
- Annex 3 - Document de formalització del compliment de la LOPD en la prestació sense accés a dades de caràcter personal
- Annex 4 - Document d'acceptació d'obligacions relatives a seguretat de la informació i protecció de dades de caràcter personal

Obres de millora de 56 banys de la Residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

Projecte executiu

01. Memòria

Agost 2022

DD. DADES GENERALS 3
DD 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE 3
DD 2 AGENTS DEL PROJECTE 3
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA 4
MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA . 4
MD 2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 4
2.1 Descripció general de l'edifici 4
2.2 Descripció de les obres incloent-hi el mitjans auxiliars 4
2.3 Zona de l'edifici on es fa l'actuació 5
MD 3 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI 7
MN. NORMATIVA APLICABLE 9

DD. DADES GENERALS

DD 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Títol del projecte: Obres de millora de 56 banys de la residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

Objecte de l'encàrrec: L'objecte es redactar el projecte executiu de la reforma dels banys dels dormitoris de la residència de gent gran de la Verneda situada a Barcelona i pertanyent a la Generalitat de Catalunya.

Emplaçament: Carrer Cantàbria, 28, 08020 Barcelona

DD 2 AGENTS DEL PROJECTE

Dades del Promotor

Nom: Generalitat de Catalunya. Departament de Drets Social.

Identificació: S-0811001-G

Adreça: Passeig Taulat, 266-270, 08019 Barcelona

Dades del Projectista

Nom: Laia Roca i Berlanga

Identificació: 36978552A

Adreça: Carrer Argentona, 19, 08024 Barcelona

Direcció electrònica: laia@coac.net

Titulació: Arquitecte

Núm. col·legiat: 28.076-3

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

El projecte es realitza a una residència de gent gran existent situada al Carrer Cantàbria, 28 de Barcelona. Aquesta residència està formada per planta baixa i quatre plantes tipus, les quals són iguals entre elles, a més de la planta coberta i sotacoberta. La planta baixa, la conformen espais comunitaris o d'ús genèric de la residència. D'altra banda, les plantes tipus estan formades en tres dels perímetres de l'edifici pels dormitoris dels usuaris, a la resta de planta es troben també espais comunitaris. Així doncs, cadascuna de les habitacions incorpora un bany amb rentamans i vàter.

D'aquesta manera, la redacció del projecte consta en la millora de les condicions d'adaptabilitat en l'espai dels banys existents situats als dormitoris de la Residència la Verneda. Aquests banys, segons la seva composició s'han classificat per tipologies. Hi ha 4 tipologies diferents, classificades segons plànols. En el total de la residència tenim 8 banys de tipologia 1, 24 banys de tipologia 2, 24 banys de tipologia 3 i 16 banys de tipologia 4, és a dir, un total de 72 banys.

Una de les tasques que té assignades el Servei de Projectes, Obres i Equipaments del Departament de Drets Socials de la Generalitat de Catalunya, consisteix és la gestió dels immobles adscrits al Departament i promoure actuacions de millora.
Dins el Programa per garantir la intimitat i l´autonomia de les persones grans que viuen a les Residències públiques, s´està treballant en la possibilitat d´incorporar dutxes als banys de les habitacions en aquells centres que no en disposen.

MD2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI

El projecte té com a objectiu la millora de les condicions d'adaptabilitat en l'espai dels banys existents situats a les habitacions dels usuaris de la residència. Així doncs, actualment aquests banys disposen dels aparells sanitaris: rentamans i vàter. El projecte consisteix en la incorporació de les dutxes a aquests banys, així com la millora de l'adaptabilitat de l'espai. Donades les diverses distribucions, com s'ha anomenat hi ha 4 tipologies diferents de banys.

D'aquesta manera, a l'espai disponible dels banys s'ha pogut encabir tots els elements i aparells sanitaris adaptats, però donades les dimensions existents l'espai de gir és de 1,20m, en comptes de 1,50m. Això es pot realitzar en tres de les tipologies, la quarta queda exempta de millora per la impossibilitat d'encabir un espai de gir de 1,20m. Per una altra banda, donat que no caben les portes batents per un tema d'accés, aquestes han estat substituïdes per portes plegables. No obstant, els espais de transferència són els idonis per a realitzar les aproximacions als aparells de manera optima. Però per a la tipologia 2 l'espai de dutxa queda reduït a 1,15x0,80m, és a dir inferior a 1,20m.

2.2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES INCLOENT-HI EL MITJANS AUXILIARS

La reforma es realitza en els banys que es considera que es poden realitzar els mínims d'adaptabilitat, és a dir, en tres de les tipologies. Com a tipologia 1 tenim els banys de les habitacions dobles, és a dir, dos per planta. Com a tipologia 2 tenim sis banys situats tres en cadascuna de les ales paral·leles. I la tipologia 3, són els sis banys situats a l'ala restant de la residència. Donada la impossibilitat de millorar els banys de tipologia 4, el total de banys a reformar són 56 banys.

L'esquema que conformen els banys de les diferents tipologies de les habitacions és més o menys els mateix. Tenim l'accés a través d'una porta plegable. A un dels costats el rentamans i a l'altre

costat el vàter. A sobre d'aquest es col·loca la dutxa, aprofitant d'aquesta manera el vàter com a seient. Aquesta és la distribució més òptima per al bon funcionament del bany.

2.3 ZONA DE L'EDIFICI ON ES FA L'ACTUACIÓ

Descripció i identificació:

A continuació s'indiquen les diferents actuacions que es realitzaran a l'edifici:

S'adequa la porta d'accés al bany perquè no dificulti l'accés amb la porta principal de l'habitació. S'incorpora la dutxa i es canvien els aparells sanitaris existents: vàter i rentamans amb aixeta gerontològica. Essent tots els aparells sanitaris nous adaptats per als usuaris. Per al correcte funcionament de la dutxa es realitzen les pendents necessàries a tot l'espai, incorporant una bonera a l'espai central. Per això, es fan tots els acabats tant horitzontal com verticals nous, és a dir, enrajolat, paviment i fals sostre. També s'instal·len les barres necessàries per a l'usuari, és a dir, dos barres a paret al costat del vàter i la dutxa, una en horitzontal i l'altra en vertical, i a l'altre costat una barra abatible amb peu. També s'instal·la un mirall, penjadors i prestatges.

D'altra banda, totes les instal·lacions del bany es realitzen noves, connectant-se als punts existents. I els nous elements com llumeneres i endolls són amb graus de protecció adequats per al bany, és a dir, estancs. Així com també, tots els elements metàl·lics es connecten a la xarxa de terres.

Totes les actuacions es veuen reflectides a la documentació gràfica.

Superfície d'actuació:

Les superfícies d'actuació queden reflectides a continuació:

PLANTA 1	SUPERFÍCIE ÚTIL
Bany tipologia 1.1	2,66 m^2
Bany tipologia 1.2	2,66 m^2
Bany tipologia 2.1	2,49 m^2
Bany tipologia 2.2	2,49 m^2
Bany tipologia 2.3	2,49 m^2
Bany tipologia 2.4	2,49 m^2
Bany tipologia 2.5	2,49 m^2
Bany tipologia 2.6	2,49 m^2
Bany tipologia 3.1	2,62 m^2
Bany tipologia 3.2	2,62 m^2
Bany tipologia 3.3	2,62 m^2
Bany tipologia 3.4	2,62 m^2
Bany tipologia 3.5	2,62 m^2
Bany tipologia 3.6	2,62 m^2
TOTAL PLANTA 1	**35,98 m^2**

PLANTA 2	SUPERFÍCIE ÚTIL
Bany tipologia 1.1	2,66 m^2
Bany tipologia 1.2	2,66 m^2
Bany tipologia 2.1	2,49 m^2
Bany tipologia 2.2	2,49 m^2
Bany tipologia 2.3	2,49 m^2
Bany tipologia 2.4	2,49 m^2
Bany tipologia 2.5	2,49 m^2
Bany tipologia 2.6	2,49 m^2
Bany tipologia 3.1	2,62 m^2
Bany tipologia 3.2	2,62 m^2
Bany tipologia 3.3	2,62 m^2
Bany tipologia 3.4	2,62 m^2
Bany tipologia 3.5	2,62 m^2
Bany tipologia 3.6	2,62 m^2
TOTAL PLANTA 2	**35,98 m^2**

PLANTA 3	SUPERFÍCIE ÚTIL
Bany tipologia 1.1	2,66 m^2
Bany tipologia 1.2	2,66 m^2
Bany tipologia 2.1	2,49 m^2
Bany tipologia 2.2	2,49 m^2
Bany tipologia 2.3	2,49 m^2
Bany tipologia 2.4	2,49 m^2
Bany tipologia 2.5	2,49 m^2
Bany tipologia 2.6	2,49 m^2
Bany tipologia 3.1	2,62 m^2
Bany tipologia 3.2	2,62 m^2
Bany tipologia 3.3	2,62 m^2
Bany tipologia 3.4	2,62 m^2
Bany tipologia 3.5	2,62 m^2
Bany tipologia 3.6	2,62 m^2
TOTAL PLANTA 3	**35,98 m^2**

PLANTA 4	SUPERFÍCIE ÚTIL
Bany tipologia 1.1	2,66 m^2
Bany tipologia 1.2	2,66 m^2
Bany tipologia 2.1	2,49 m^2
Bany tipologia 2.2	2,49 m^2
Bany tipologia 2.3	2,49 m^2
Bany tipologia 2.4	2,49 m^2
Bany tipologia 2.5	2,49 m^2
Bany tipologia 2.6	2,49 m^2
Bany tipologia 3.1	2,62 m^2
Bany tipologia 3.2	2,62 m^2
Bany tipologia 3.3	2,62 m^2
Bany tipologia 3.4	2,62 m^2
Bany tipologia 3.5	2,62 m^2
Bany tipologia 3.6	2,62 m^2
TOTAL PLANTA 4	**35,98 m^2**

TOTAL	143,92 m^2

MD3. DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI

GENÈRIC:

Treballs previs: com a treball previ tenim el buidatge, desconnexió i desmuntatge del radiador existent. Així com també del timbre-tirador situat a l'interior del bany, el qual posteriorment es col•locarà en una nova ubicació.

Enderrocs: els enderrocs són l'arrencada de l'inodor i bany existents. Així com també l'arrencada del full i bastiment de la porta i d'una part de l'envà existent per poder engrandir el forat de la porta. Als paraments verticals s'arrenca l'enrajolat i es repica el parament. I als paraments horitzontal, d'una banda s'arrenca el paviment i es repica el forjat per formar les pendents, i d'altra s'enderroca el cel ras.

Divisòries: per tal d'instal·lar una nova porta amb dimensions més grans, s'ha d'engrandir el forat d'aquesta, per això es refan els extrems de les parets.

Revestiments: d'una banda, per la part exterior dels bany s'enguixa el nou tram de paret i es pinta tot el panys d'aquestes parets que es toquen. D'altra banda, els paraments verticals de l'interior del bany s'enrajolen amb gres porcellànic de 20x20cm blanc mate i amb beurada epoxídica. Això incorporant prèviament la capa impermeabilitzant fins a una alçada de 2,4m, per a la correcta estanqueïtat de l'espai.

Paviments: al paviment es realitzen les pendents necessàries per a la correcta evacuació de les aigües, així doncs, amb la bonera col·locada centralment s'efectuen pendents del 2%. A més, al paviment també es col·loca làmina impermeabilitzant i s'instal·la gres porcellànic de 20x20cm blanc mate i de classe 3 antilliscant amb beurada epoxídica.

Sostre: el nou cel ras serà registrable de plaques de guix laminat hidròfug de 60x60cm amb estructura d'acer galvanitzat ocult.

Fusteries: la porta es plegable de PVC amb plaques polaritzades pivotants i carril d'alumini amb tancament magnètic. Amb aquesta tipologia de porta per a un pas lliure de 80cm de pas, es necessari un forat de porta de 99cm.

Mobiliari: el nou mobiliari està format per un mirall sobre taulell de fusta encastat i amb unes dimensions de 60x90cm. També un parell de penjadors d'acer inoxidable. I, finalment, prestatges d'acer inoxidable ancorats a paret i situats al costat del rentamans i al costat de la dutxa.

INSTAL·LACIONS:

Les noves instal·lacions del bany aniran a buscar els punts de connexió de les instal·lacions existents.

Sanejament: la xarxa de sanejament es connecta a l'existent mitjançant tub de PVC i per tant, es realitzen els trams corresponents per connectar els nous elements. A més, s'instal·la una nova bonera sifònica d'acer inoxidable.

Fontaneria: la xarxa de fontaneria es realitza nova a través de canonades aïllades de polipropilè. Tots els elements tenen les vàlvules de tall corresponents així com d'antiretorn. A més de les vàlvules generals per a cada bany. Tots els aparells sanitaris són nous i adaptats i tenen les barres de recolzament necessàries per a l'ús idoni dels usuaris.

Il·luminació: es canvien les llumeneres així com l'interruptor situat a l'exterior del bany. La llumenera és LED amb un gran IP44, estanca, i té una longitud de 60cm, igual al mirall.

Electricitat: també s'instal·len noves preses de corrent amb tapa i grau de protecció IP44 i es connecten a la xarxa de terres tots els elements metàl·lics, és a dir, les tres barres de recolzament, la bonera, l'aixeta, la dutxa, el radiador i els prestatges.

Calefacció: s'instal·len nous radiadors de 3 elements i de 60cm d'alçada i també es realitza nova la xarxa de canonades de l'espai del bany, juntament amb el radiador també 's'instal•len el conjunt de vàlvules necessàries així com també la vàlvula d'equilibrat dinàmic.

Ventilació: pel que respecta a la ventilació, aquesta és existent i es realitza a través de reixes. Així doncs, es canvien aquestes reixes per unes de plàstic de 20x20cm.

Seguretat: el bany incorpora un timbre tiradors d'emergència per a la seguretat de l'usuari que va connectat a la central, així doncs, es desmunten aquests elements per posteriorment tornar-los a muntar en la nova ubicació.

Les actuacions es veuen reflectides a la documentació gràfica.

MN. NORMATIVA APLICABLE

En l'elaboració d'aquest projecte, s'ha tingut en compte tota la reglamentació vigent que figuren en les Ordenances Municipals de l'ajuntament de Barcelona, així com les corresponents a la legislació vigent, i en particular els següents reglaments:

Normativa d'àmbit estatal (Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments)

• REIAL DECRET 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE núm. 74, 28/03/2006) i modificacions posteriors.

Article 11. Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi (SI).

Article 13. Exigències bàsiques de salubritat (HS).

Article 15. Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE).

Article 14. Exigències bàsiques de protecció enfront al soroll (HR).

• Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

Ordre de 9 de març de 1971, del Ministeri de Treball (BOE núm. 64 i 65, 16/03/1971).I modificacions posteriors.

Llei 31/1995, de 8 novembre de la Direcció de l'Estat (BOE núm. 269, 10/11/1995).Modificada Llei 50/1998, de 30-12, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social (BOE núm. 313. 31-12-1998).

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 97,23/04/1997).

Modificat per: Reial Decret 2177/2004, 12-11-2004 (BOE núm. 274. 13-11-2004)

S'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 256,25/10/1997).

Modificat pel Reial Decret 2177/2004 i el Reial Decret 604/2006.

Modificació del Reial Decret 39/1997, de 17-01-1997, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i del Reial Decret 1627/1997, de 24-10-1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Reial Decret 604/2006,de 19-05-2006 (BOE núm. 127, 29/05/2006)

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

Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 188, 07/08/1997).

Reial Decret 2177/2004, de 2004.11.12, pel qual es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18-07-1997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.

Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, (BOE núm. 274, 13/11/2004) pel que modifica el RD 1215/1997, en matèria de treballs temporals en altura.

Reial Decret 614/2001 de 08-06 sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front al risc elèctric.

Reial Decret 286/2006 de 27-03 sobre protecció de la salut y la seguretat dels treballadors contra el riscs derivat de l'exposició al soroll. (BOE núm 60, 11/03/2006)

Reial Decret 206/2006 de 10-03-2006 sobre protecció dels treballadors front als risc derivats de l'exposició al soroll durant la feina.

Reial Decret 773/1997 de 30-05-1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització por els treballadors d'equips de protecció individual (EPIs).

Reial Decret 286/2006 de 10-03 sobre protecció de la salut i la seguretat dels treballador contra los riscs relacionats amb l'exposició al soroll.

Normes UNE citades en les normatives i reglamentacions.

Normes Tecnològiques de l'Edificació, del Ministeri d'obres Públicas i Urbanisme, en lo que no contradigui els reglaments o CTE.

INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

La normativa vigent a seguir per la instal·lació de subministrament d'aigua és:
Instal·lació de fontaneria:

- Reglamentació i instruccions Tècniques RITE, segons Real Decret 2007.
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Decret d'ecoeficiència
- Ordenança Medi Ambient de Barcelona, modificada a 25 de febrer de 2011.

Els tubs de polipropilè, rodons estirats en calent, seguiran les normatives UNE, en quant a toleràncies, característiques mecàniques i condicions tècniques de subministrament.

INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Per a la confecció del present projecte s'han seguit les següents normatives i reglamentacions:

- Codi Tècnic de l'Edificació.
- Reglament de Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE)
- Reglament d'Aparells a Pressió, i Instruccions Tècniques complementaries. RD 1.244/79.
- Reglament de Seguretat per a Plantes i Instal·lacions Frigorífiques i les seves Instruccions Tècniques complementàries.
- Normes UNE d'obligat compliment.
- Recomanacions de les Entitats d'Inspecció i Control (EIC).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball.
- Recomanacions de les Companyies Subministradores.
- Aïllaments tèrmics, acústics i antivibratoris.
- Reglament i Instruccions Tècniques de les Instal·lacions de Calefacció, Climatització i Aigua Calenta Sanitària.
- Reglament d'Activitats Molestes, Insalubres, Nocives i Perilloses, Decret de 30 de Novembre de 1.961.
- Ordenança Municipal per a la protecció del Medi Ambient contra les pertorbacions per sorolls i vibracions.
- Norma Tecnològica de l'Edificació, Instal·lació i Climatització individual.

INSTAL·LACIÓ CALEFACCIÓ

Per a la confecció del projecte s'han seguit les següents normes i reglamentacions:

- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementaries (IT), i es crea la Comissió Assessora per les Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.

- Reial Decret 235/2013, de 5 d'abril, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis.
- S'estableixen els criteris higiènics-sanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. Reial Decret 865/2003, de 4 de juliol (BOE núm. 171, 18/07/2003).
- Reial Decret 138/2011, de 4 de febrer, pel que s'aproven el Reglament de seguritat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementaries.
- Llei 34/2007, de 15 de novembre, de Qualitat de l'Aire i Protecció de l'Atmosfera. (BOE núm. 275, 16/11/2007)
- Tots els equips materials i components de les instal·lacions objecte d'aquest projecte compliran les disposicions particulars que els hi siguin d'aplicació a més de les prescrites en les Instruccions Tècniques Complementàries ITE i les derivades del desenvolupament i aplicació del Reial Decret 1630/1992 de 29 de desembre (BOE núm. 34, 09/02/2003) Modificació. Reial Decret 1328/1995 (BOE núm. 198. 19-08-1995).
- Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel que es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. (DOGC 4574 – 16.2.2006).
- S'estableixen les condicions higièniques-sanitàries per a la prevenció i control de la legionel·losi.
- Decret 352, de 27/07/2004, del Departament de la Presidència de la Generalitat (DOGC núm.4185, 29/07/2004).
- Desenvolupament de la Llei 22/1983 de 21 de novembre de 1983, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric (DOGC núm. 385, 30/11/1983).
- Decret 322/1987 de 23 de setembre de 1987 (DOGC núm. 919, 25/11/1987).
- Modificat pel Decret 158/1994 de 30-05-1994 (Llei 30/1992 de 26-11-1992) el Departament de Medi Ambient. DOGC núm. 1920. 13-07-1994.
- Modificació. Llei 7/1989 de 5 de juny (DOGC núm. 919, 25/11/1987).
- Modificació. Llei 6/1996 de 18 de juny (DOGC núm. 2223, 28/06/1996) (BOE núm. 190, 07/08/1996).
- Reial Decret 2060/2008, de 12 de desembre, s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç (BOEnúmero 31 de 5/2/2009).
- Reial Decret 769/1999, de 7 de maig, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 129, 31/05/199). Es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del Parlament Europeu i del Consell, 97/23/CE.
- Ordre IUE/470/2009 del 30 d'octubre, que regula l'aplicació del Reglament d'equips a pressió a Catalunya.

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Per a la confecció d'aquest projecte s'ha seguit les següent normes i reglamentacions:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió DE 2002 i Instruccions Complementaries.
- Normes UNE d'obligat compliment
- Recomanacions de las entitats d'inspeccions i control EIC
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball
- Recomanacions de la Companyia Elèctrica
- Acolliment a la normativa 10/2005

ACCESSIBILITAT

- CTE: DB-SUA
- NORMATIVA AUTONÒMICA D'ACCESSIBILITAT: DECRET 135/1995 CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA

Normatives d'àmbit autonòmic

- LLEI 20/2009, de 4 de desembre , de prevenció i control ambiental de les activitats.

Normatives d'àmbit municipal

- Ordenança del Medi Ambient de Barcelona, publicada al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona, el dilluns 2 de maig de 2011.

- ANUNCI de rectificació d'errada, publicat al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona, el dilluns 14 de febrer de 2011.

- ANUNCI de correccions d'errades als annexos OMAIA adaptats a la LPCAA i publicats al BOP 14/2/2011, publicat al Butlletí Oficial de la Província de Barcelona, el divendres 27 de gener de 2012.

- Ordenança municipal de condicions de protecció contra incendis (2008), segons acord del Consell Plenari de 29-2-2008.

Laia Roca i Berlanga
Número col·legiat:28076-3

Barcelona, Agost 2022

Obres de millora de 56 banys de la Residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

Projecte executiu

02. Càlculs

Agost 2022

Residència la Verneda		**22025**						**hotels**							
TRAM NUMERO	FLUXORS	BIDET PIQUES INODORS	URINARIS RENTAVAIXELLES DOMÈSTIC AIXETA AILLADA	DUTXES AIXETA GARATGE BANYERA -1,4m RENTADORES SAFAREIG DOMÈSTIC RENTADORA DOMÈSTICA ABOCADOR	LONGITUT TOTAL	DIF DE COTA	AP. INST.	COEF DE SIMULT	CABAL INST.	CABAL DE CALCUL	LONG EQUIV.	DIAM. EN PP	VEL.	PERDUA LINEAL UNITARIA	PERDUA TOTAL
	Uts	Uts	Uts	Uts	m	m	Uts		lts/sg	lts/sg	m	mm	m/sg	mcda/m	mcda
AFS.01	0	2	0	1	1	0	3	1,000	0,400	0,400	1,30	25	1,57	0,181	0,23
AFS.02	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.03	0	1	0	1	3	0	2	1,000	0,300	0,300	3,90	25	1,18	0,109	0,43
AFS.04	0	0	0	1	1	0	1	1,000	0,200	0,200	1,30	20	1,23	0,155	0,20
AFS.05	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.06	0	2	0	1	1	0	3	1,000	0,400	0,400	1,30	25	1,57	0,181	0,23
AFS.07	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.08	0	1	0	1	3	0	2	1,000	0,300	0,300	3,90	25	1,18	0,109	0,43
AFS.09	0	0	0	1	1	0	1	1,000	0,200	0,200	1,30	20	1,23	0,155	0,20
AFS.10	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.11	1	2	0	1	1	0	4	1,000	1,650	1,650	1,30	50	1,60	0,078	0,10
AFS.12	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.13	0	1	0	1	2	0	2	1,000	0,300	0,300	2,60	25	1,18	0,109	0,28
AFS.14	0	0	0	1	1	0	1	1,000	0,200	0,200	1,30	20	1,23	0,155	0,20
AFS.15	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17

Residència la Verneda		**22025**									**hotels**								
TRAM NUMERO	FLUXORS	BIDET PIQUES	DUTXES RENTAVAIXELLES DOMÈSTIC AIXETA AILLADA SAFAREIG DOMÈSTIC	BANYERA -1,4m RENTADORES DOMESTIQUES	BANYERA+1,4m SAFAREIG NO DOMÈSTIC RENTAVAIXELLES INDUSTRIAL		RENTADORA 8kg	LONGITUT TOTAL	DIF DE COTA	AP. INST.	COEF DE SIMULT	CABAL INST.	CABAL DE CALCUL	LONG EQUIV.	DIAM. EN PP	VEL.	PERDUA LINEAL UNITARIA	PERDUA TOTAL
	Uts	Uts	Uts	Uts				m	m	Uts		lts/sg	lts/sg	m	mm	m/sg	mcda/m	mcda
ACS,01	0	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1,000	0,165	0,070	1,30	16	0,66	0,069	0,09
ACS,02	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1,000	0,065	0,065	1,30	16	0,62	0,061	0,08
ACS,03	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1	1,000	0,100	0,100	3,90	16	0,95	0,129	0,50
ACS,04	0	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1,000	0,165	0,165	1,30	16	1,56	0,309	0,40
ACS,05	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1,000	0,065	0,065	1,30	16	0,62	0,061	0,08
ACS,06	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1	1,000	0,100	0,100	3,90	16	0,95	0,129	0,50
ACS,07	0	1	1	0	0	0	0	1	0	2	1,000	0,165	0,165	1,30	16	1,56	0,309	0,40
ACS,08	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1,000	0,065	0,065	1,30	16	0,62	0,061	0,08
ACS,09	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1	1,000	0,100	0,100	3,90	16	0,95	0,129	0,50

Obres de millora de 56 banys de la Residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

Projecte executiu

03. Plecs de condicions

Agost 2022

Índex

B - MATERIALS I COMPOSTOS 11
B0 - MATERIALS B?SICS 11
B01 - LÍQUIDS 11
B011 - NEUTRES 11
B011- - AIGUA 11
B0 - MATERIALS B?SICS 12
B03 - GRANULATS 12
B03L- - SORRA 12
B0 - MATERIALS B?SICS 17
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS 17
B055- - CIMENT 17
B0 - MATERIALS B?SICS 22
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS 22
B059- - GUIX 22
B0 - MATERIALS B?SICS 25
B07 - MORTERS DE COMPRA 25
B07D- - MORTER SINT?TIC EPOXI 25
B0 - MATERIALS B?SICS 26
B07 - MORTERS DE COMPRA 26
B07L- - MORTER PER A RAM DE PALETA 26
B0 - MATERIALS B?SICS 28
B08 - ADDITIUS 28
B081- - ADDITIU 28
B0 - MATERIALS B?SICS 33
B09 - ADHESIUS 33
B094- - ADHESIU PER A RAJOLA CER?MICA 33
B0 - MATERIALS B?SICS 35
B0A - FERRETERIA 35
B0A1 - FILFERROS 35
B0 - MATERIALS B?SICS 37
B0A - FERRETERIA 37
B0A1 - FILFERROS 37
B0A1- - ABRAÇADORA 37
B0 - MATERIALS B?SICS 38
B0C - PLAQUES 38
B0CU - TAULERS DE FUSTA 38
B0CU2- - TAULER CONTRAXAPAT DE FUSTA 38
B0 - MATERIALS B?SICS 39
B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA 39
B0F1 - MAONS CERÀMICS 39
B0F19- - TOTXANA 39
B0 - MATERIALS B?SICS 42
B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA 42
B0FG - RAJOLES 42
B0FG2- - RAJOLA CERÀMICA 42
B7 - IMPERMEABILITZACIONS I A?LLAMENTS 47
B77 - L?MINES DE POLIETIL? 47
B776- - L?MINA DE POLIETIL? D'ALTA DENSITAT 47
B7 - IMPERMEABILITZACIONS I A?LLAMENTS 52
B7J - MATERIALS PER A JUNTS 52
B7JE- - MASSILLA PER A SEGELLATS 52
B8 - REVESTIMENTS 55
B811- - MORTER PER A ARREBOSSAT I LLISCAT 55

B8 - REVESTIMENTS 57
B82 - MATERIALS PER A ENRAJOLATS 57
B820- - CANTONERA PER A ARESTES ENGUIXATS 57
B8 - REVESTIMENTS 58
B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS 58
B848- - ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES 58
B8 - REVESTIMENTS 60
B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS 60
B84I- - PLACA DE GUIX LAMINAT PER A CEL RAS REGISTRABLE 60
B8 - REVESTIMENTS 62
B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS 62
B8Z6- - IMPRIMACIÓ 62
BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 65
BAJ - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC 65
BAJ0- - BALCONERA DE PVC NO PLASTIFICAT 65
BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 67
BAJ - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC 67
BAJ2- - TANCAMENT FIX DE PVC NO PLASTIFICAT 67
BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 69
BAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES 69
BAN6- - BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER 69
BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 70
BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 70
BAZ1- - GALZE PER A FOLRAT DE BASTIMENTS 70
BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS 71
BC1 - VIDRES PLANS 71
BC1K- - MIRALL 71
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ 73
BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS 73
BD1A- - TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ 73
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ 75
BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES 75
BD55- - BONERA 75
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ 77
BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS 77
BDW3- - ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC 77
BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 78
BE3 - EMISSORS PER AIGUA 78
BE3E- - RADIADOR D'ALUMINI 78
BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 80
BEW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 80
BEW4- - SUPORT PER A RADIADORS 80
BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 81
BEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 81
BEZ1- - AIXETA PER A RADIADORS 81
BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 82
BEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 82
BEZ3- - DETENTOR 82
BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 83
BEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 83
BEZ5- - PURGADOR PER A RADIADORS 83
BE - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 83
BEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 83
BEZ8- - TAP PER A RADIADORS 83
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 84
BF5 - TUBS I ACCESSORIS DE COURE 84
BF51- - TUB DE COURE RECUIT 84
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 87

BFC - TUBS I ACCESSORIS DE POLIPROPILÈ 87
BFC0- - TUB DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ 87
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 88
BFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS 88
BFQ0- - AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES 88
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 89
BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS 89
BFW6- - ACCESSORI PER A TUB DE COURE 89
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 90
BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS 90
BFWA- - ACCESSORI PER A TUB DE POLIPROPILÈ 90
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 91
BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS 91
BFY3- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CANONADES AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES 91
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 91
BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS 92
BFYC- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE 92
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 92
BFY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS 92
BFYF- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ 92
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 93
BG1 - CAIXES I ARMARIS 93
BG12- - CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA 93
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 94
BG2 - TUBS 94
BG2Q- - TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC 94
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 96
BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA 96
BG31 - CABLES DE COURE DE 0 96
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 99
BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA 99
BG33- - CABLE DE COURE DE 0 99
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 103
BG6 - MECANISMES 103
BG64- - CAIXA PER A MECANISMES 103
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 105
BG6 - MECANISMES 105
BG69- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS 105
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 106
BG6 - MECANISMES 106
BG6D- - MARC PER A MECANISMES ELÈCTRICS 106
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 107
BG6 - MECANISMES 107
BG6G- - PRESA DE CORRENT 107
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 108
BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
BGW2- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES 108
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 109
BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES 109
BGW2-0 - 109
BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT 110
BHN - LLUMS PER A EXTERIORS 110
BHN0- - APLIC PER A EXTERIORS 110
BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 112
BJ1 - APARELLS SANITARIS 112
BJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL 112
BJ115- - LAVABO 112
BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 114
BJ1 - APARELLS SANITARIS 114
BJ14 - INODORS 114
BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 116
BJ1 - APARELLS SANITARIS 116
BJ1Z - ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS 116
BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 118
BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 118
BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS 118
BJ217- - AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO 118
BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 120
BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 120
BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS 120
BJ21P- - RUIXADOR 120
BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 122
BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 122
BJ24 - MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS 122
BJ246- - MECANISME DE DESCÀRREGA PER A CISTERNES 122
BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 123
BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 123
BJ2Z - ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 123
BJ2Z3- - MANIGUET FLEXIBLE 123
BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 125
BJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 125
BJ3E- - SIFÓ DE LLAUTÓ PER A LAVABO 125
BK - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS 126
BKK - REIXETES DE VENTILACIÓ 126
BKK0- - REIXETA DE VENTILACIÓ 126
BN - VÀLVULES 127
BN3 - VÀLVULES DE BOLA 127
BN33- - VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA 127
BN - VÀLVULES 128
BN3 - VÀLVULES DE BOLA 128
BN35- - VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL PER A SOLDAR 128
BN - VÀLVULES 129
BN8 - VÀLVULES DE RETENCIÓ 129
BN85- - VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA 129
BN - VÀLVULES 130
BNF - VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS 130
BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS 131
BP4 - CABLES PER A TRANSMISSI? DE SENYAL 131
BP44- - CABLE PER A TRANSMISSI? DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE 131
BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS 134
BP82- - MECANISME I TERMINAL DE SENYALITZACIÓ HOSPITALÀRIA (D) 134
BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS 135
BQZ - MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS 135
BQZ5- - PENJA-ROBES (D) 135
B0 - MATERIALS B?SICS 136

B07 - MORTERS DE COMPRA 136
B07F- - MORTER SENSE ADDITIUS 136
B0 - MATERIALS B?SICS 137
B07 - MORTERS DE COMPRA 137
B07G- - MORTER AMB ADDITIUS 137
B0 - MATERIALS B?SICS 138
B07 - MORTERS DE COMPRA 138
B07K- - PASTA DE GUIX 138
E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ 140
ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ 140
ED7 - CLAVEGUERONS 140
ED7F - CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC 140
EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 143
EJ1 - APARELLS SANITARIS 143
EJ14 - INODORS 143
EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 144
EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 144
EN - Elemento no encontrado 146
ENF - Elemento no encontrado 146
ENF1 - VÁLVULAS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA PARA ACS 146
EP - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR 147
EPA - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR 147
EPAU - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR 147
EY - AJUDES DEL RAM DE PALETA 149
EY0 - AJUDES DEL RAM DE PALETA 149
EY03 - FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS 149
K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI 151
K2 - DEMOLICIONS 151
K21 - ENDERROCS 151
K21E - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 151
P - PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS 153
P2 - DEMOLICIONS 153
P21 - ENDERROCS 153
P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI? 153
P2140- - ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT 153
P2 - DEMOLICIONS 154
P21 - ENDERROCS 154
P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI? 154
P2142- - ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS 154
P2 - DEMOLICIONS 156
P21 - ENDERROCS 156
P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI? 156
P2143- - ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES 156
P2 - DEMOLICIONS 158
P21 - ENDERROCS 158
P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI? 158
P214I- - ENDERROC DE CEL RAS 158
P2 - DEMOLICIONS 159
P21 - ENDERROCS 159
P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI? 160
P214T- - ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES 160
P2 - DEMOLICIONS 161
P21 - ENDERROCS 161
P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI? 161
P214W- - TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ 161
P2 - DEMOLICIONS 162
P21 - ENDERROCS 162

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS 162
P21GS- - ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS 162
P2 - DEMOLICIONS 164
P21 - ENDERROCS 164
P21Z - OPERACIONS AUXILIARS PER A DESMUNTATGES O ENDERROCS 164
P21Z2- - TALLS EN PARAMENTS VERTICALS 164
P2 - DEMOLICIONS 165
P2R - GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ 165
P2RA- - DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA 165
P6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES 166
P61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA 166
P612 - PARETS DE CERÀMICA 166
P6126- - PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA 166
P7 - IMPERMEABILITZACIONS 168
P77 - MEMBRANES AMB L?MINES DE POLIETIL? 168
P771- - MEMBRANA NO ADHERIDA DE L?MINA DE POLIETIL? D'ALTA DENSITAT 169
P8 - REVESTIMENTS 170
P81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS 170
P811- - ARREBOSSAT 170
P8 - REVESTIMENTS 172
P81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS 172
P815- - ENGUIXAT 172
P8 - REVESTIMENTS 175
P82 - ENRAJOLATS 175
P821- - CANTONERA DE PVC 175
P8 - REVESTIMENTS 175
P82 - ENRAJOLATS 175
P824- - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE GRES 175
P8 - REVESTIMENTS 178
P84 - CELS RASOS 178
P84J- - CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT 178
P8 - REVESTIMENTS 180
P89 - PINTATS 180
P89I- - PINTAT DE PARAMENT DE GUIX 180
P9 - FERMS I PAVIMENTS 182
P93 - BASES 182
P93G- - RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENT I CAPA DE MILLORA AMB MORTER
P9 - FERMS I PAVIMENTS 183
P9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES 183
P9D5- - PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES 183
PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 185
PAJ - TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC 185
PAJ0- - BALCONERA DE PVC NO PLASTIFICAT 185
PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 186
PAJ - TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC 186
PAJ2- - TANCAMENT FIX DE PVC NO PLASTIFICAT 186
PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 187
PAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES 187
PAN5- - BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER 187
PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES 188
PAY - COL·LOCACIÓ DE TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES 188
PAY1- - COL·LOCACIÓ DE BASTIMENTS EN PROCÉS DE FORMACIÓ DE PARETS 188
PC - ENVIDRAMENTS 189
PC1 - VIDRES PLANS 189
PC16- - MIRALL 189
PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ 190

PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS 190
PD1A- - DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC 190
PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ 191
PD5 - DRENATGES 191
PD54- - BONERA 191
PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 192
PE3 - EMISSORS (PER AIGUA) 192
PE36 - RADIADORS D'ALUMINI 192
PE361- - RADIADOR D'ALUMINI 192
PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 194
PEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ 194
PEZ3- - CONJUNT DE VALVULERIA PER A RADIADOR 194
PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 195
PF5 - TUBS DE COURE 195
PF53- - TUB DE COURE RECUIT 195
PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 197
PF5 - TUBS DE COURE 197
PF56 - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR 197
PF56- - TUB DE COURE SEMIDUR 197
PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 200
PFC - TUBS I ACCESSORIS DE POLIPROPILÈ 200
PFC0- - TUB DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ 200
PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 202
PFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS 202
PFQ0- - AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES 202
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 203
PG1 - CAIXES I ARMARIS 203
PG12- - CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA 203
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 204
PG2 - TUBS 204
PG2N- - TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS 204
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 206
PG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA 206
PG33- - CABLE DE COURE DE 0 206
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 209
PG6 - MECANISMES 209
PG65- - CAIXA PER A MECANISMES 209
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 211
PG6 - MECANISMES 211
PG6E- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS 211
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 212
PG6 - MECANISMES 212
PG6I- - MARC PER A MECANISME ELÈCTRIC 212
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 213
PG6 - MECANISMES 213
PG6O- - PRESA DE CORRENT 213
PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT 215
PHN - LLUMS PER A EXTERIORS 215
PHN0- - APLIC PER A EXTERIOR 215
PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 216
PJ1 - APARELLS SANITARIS 216
PJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL 216
PJ117- - LAVABO 216
PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 218
PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 218
PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS 218

PJ217- - AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO 218
PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 219
PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 219
PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS 219
PJ21P- - RUIXADOR 219
PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 220
PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 220
PJ24 - MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS 220
PJ244- - MECANISME DE DESCÀRREGA PER A CISTERNA 220
PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 222
PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 222
PJ2Z - ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 222
PJ2Z3- - MANIGUET FLEXIBLE 222
PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 223
PJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS 223
PJ3D- - SIFÓ DE LLAUTÓ PER A LAVABO 223
PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA 225
PJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY 225
PJ41- - ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT 225
PK - INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS 226
PKK - REIXETES DE VENTILACIÓ 226
PKK0- - REIXETA METÀL·LICA DE VENTILACIÓ PER A RECINTE AMB GAS 226
PN - VÀLVULES 227
PN3 - VÀLVULES DE BOLA 227
PN33- - VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA 227
PN - VÀLVULES 228
PN3 - VÀLVULES DE BOLA 228
PN37- - VÀLVULA DE BOLA METÀLICA MANUAL SOLDADA 228
PN - VÀLVULES 229
PN8 - VÀLVULES DE RETENCIÓ 229
PN85- - VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA 229
PP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ 230
PP4 - CABLES PER A TRANSMISSI? DE SENYAL 230
PP44- - CABLE PER A TRANSMISSI? DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE 231
PP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ 232
PP8 - SENYALITZACIÓ DE PAS 232
PP82- - MECANISME I TERMINAL DE SENYALITZACIÓ HOSPITALÀRIA 232
PQ - EQUIPAMENTS 233
PQZ - EQUIPAMENTS ESPECIALS 234
PQZ5- - PENJADOR 234
PY - AJUDES DEL RAM DE PALETA 235
PY0 - AJUDES DEL RAM DE PALETA 235
PY02- - FORAT EN SOSTRE 235
Z - Tipus Z 236
ZE8F - Familia E8F 236

B - MATERIALS I COMPOSTOS

B0 - MATERIALS B?SICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

B011- - AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS B?SICS

B03 - GRANULATS

B03L- - SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - De pedra calcària
  - De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1% del pes
  - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:

- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi- cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- 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 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

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 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació.

En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 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 I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 - MATERIALS B?SICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- - CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-0661,B055-067M.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

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

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

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

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S

	II/B-S	
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D	
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P	
	II/B-P	
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V	
	II/B-V	
Ciment amb escòries de forn alt	III/A	
	III/B	
	III/C	
Ciment putzolànic	IV/A	
	IV/B	
Ciment compost	CEM V/A	

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
    - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament

- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

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

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

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

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

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. 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-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 - MATERIALS B?SICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B059- - GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B059-06FM,B059-06FO.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats b?sicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les caracter?stiques d'adormiment, resist?ncia, adher?ncia, retenci? d'aigua, densitat o altres.
S'han contemplat els tipus de guixos seg?ents:
- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcci? en general
- Guix per a aplicacions especials de construcci?
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

CARACTER?STIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificaci? de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
En el cas de que el material s'utilitzi en obra p?blica, 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 Uni? Europea o de l'Associaci? Europea de Lliure Canvi.
Tamb? en aquest cas, es procurar? que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecol?gica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o b? altres distintius de la Comunitat Europea.
S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeraci?.
GUIXOS DE CONSTRUCCI? I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCI?:
Resist?ncia mec?nica a flexi? (UNE-EN 13279-1):
- Guix de construcci? d'aplicaci? manual de designaci? B1: => 1,0 N/mm2
- Guix de construcci? de projecci? mec?nica de designaci? B1: => 1,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcci? de designaci? C6: > 1 N/mm2

Resist?ncia mec?nica a compressi? (UNE-EN 13179-1):
- Guix de construcci? d'aplicaci? manual de designaci? B1: > 2,0 N/mm2
- Guix de construcci? de projecci? mec?nica de designaci? B1: > 2,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcci? de designaci? C6: > 2 N/mm2

Temps d'inici d'adormiment:
- Guix de designaci? B1 d'aplicaci? manual: > 20 minuts
- Guix de designaci? B1 de projecci? mec?nica: > 50 minuts
- Guix de designaci? C6: > 20 minuts

Els guixos de construcci? i els conglomerants a base de guix per a la construcci? s'han de designar de la seg?ent manera:

- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designaci? de la norma UNE-EN 13279-1
- Refer?ncia a la norma EN 13279-1
- Identificaci? segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resist?ncia a compressi?

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

Els adhesius a base de guix per a la fixaci? de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la seg?ent manera:
- Mitjan?ant l'expressi? "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento t?rmico/ac?stico o placas de yeso laminado"
- Refer?ncia a la norma EN 14496

Els adhesius a base de guix per a la fixaci? de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pr?pia placa, o b? sobre l'embalatge, l'albar? o el certificat subministrat amb el producte amb les seg?ents indicacions:
- Refer?ncia a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificaci? del fabricant
- Data de fabricaci? i/o data de caducitat
- Identificaci? del producte segons el sistema de designaci? esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves caracter?stiques.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intemp?rie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GUIXOS DE CONSTRUCCI? I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCI?:

UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcci?n y conglomerantes a base de yeso para la construcci?n. Parte 1: Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcci?n y conglomerantes a base de yeso para la construcci?n. Parte 2: M?todos de ensayo.

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

UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante t?rmico/ac?stico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y m?todos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCI?

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI? DEL GUIX DE CONSTRUCCI?:

El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecci? contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentaci? davant del foc en edificis,
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ?s excepte per a la protecci? contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentaci? davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Tots:
    - Sistema 4: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecci? contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentaci? davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Reacci? al foc:
    - Sistema 3: Declaraci? de Prestacions

El s?mbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no ?s possible, sobre o la documentaci? comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la seg?ent informaci? com a m?nim:
- Nom, logotip o adre?a declarada del fabricant
- Les dues ?ltimes xifres de l'any de la impressi? del marcatge
- Refer?ncia a la norma europea EN 13279
- Descripci? del producte: nom gen?ric, tipus, quantitat i ?s previst
- Informaci? sobre les caracter?stiques essencials que han de declarar-se de la seg?ent manera:
    - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
        - Reacci? al foc
        - A?llament directe al soroll aeri
        - Resist?ncia t?rmica
    - Caracter?stiques a les que s'aplica l'opci? "Prestaci? No Determinada" (PND)
    - Com alternativa la designaci? normalitzada

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI? DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc de Prestacio o Caracteristica: Adher?ncia,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacci? al foc. Productes que compleixen la Decisi? de la Comissi? 2003/43/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc de Prestacio o Caracteristica: Adher?ncia:
    - Sistema 4: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacci? al foc:
    - Sistema 3: Declaraci? de Prestacions

El s?mbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no ?s possible, sobre o la documentaci? comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la seg?ent informaci? com a m?nim:
- Nom, logotip o adre?a declarada del fabricant
- Les dues ?ltimes xifres de l'any de la impressi? del marcatge
- Refer?ncia a la norma europea EN 14496
- Descripci? del producte: nom gen?ric, material, dimensions i ?s previst
- Informaci? sobre les caracter?stiques essencials que han de declarar-se de la seg?ent manera:
    - Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe
        - Resist?ncia a l'esfor? tallant
        - Reacci? al foc

- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Resist?ncia a flexi?
- Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentaci? sobre l'?s previst
- Prestaci? No determinada (PND) per a aquelles caracter?stiques en les que sigui aplicable
- Com alternativa la designaci? normalitzada

OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCI?:
Inspecci? visual de les condicions de subministrament.
Abans de comen?ar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions t?cniques, incloent els resultats dels assaigs seg?ents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d`ions SO3: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resist?ncia a flexotracci?: (UNE-EN 13279-2)
- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- ?ndex de puresa: (UNE 102032)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un pa?s de l'UE, es pot prescindir de la presentaci? dels assaigs de control de recepci?.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCI?:
La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el cap?tol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.
INTERPRETACI? DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCI?:
No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producci? realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no ?s satisfactori, es rebutjar? tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les seg?ents cinc partides que arribin a l'obra.

B0 - MATERIALS B?SICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07D- - MORTER SINT?TIC EPOXI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07D-CVVV.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o m?s conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus seg?ents:
- Morter sint?tic de resines epoxi

CARACTER?STIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeraci?.
MORTER SINT?TIC DE RESINES EPOXI:
El morter sint?tic de resines epoxi ?s un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulaci? epoxi en forma de dos components b?sics: una resina i un enduridor.
La formulaci? de l'epoxi ha de ser determinada per l'?s a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col?loqui. Aquesta formulaci? ha de ser aprovada per la DF.
Mida m?xima del granulat: <= 1/3 del gruix mitj? de la capa de morter
Mida m?nima del granulat: >= 0,16 mm
Proporci? granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats herm?ticament.
Emmagatzematge: En el seu env?s d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intemp?rie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps m?xim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sint?tiques o morter polim?ric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIM?RIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCI?

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI? EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIM?RIC O DE RESINES:
A l'env?s hi ha de figurar les dades seg?ents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilitzaci?
- Composici? i caracter?stiques del morter

B0 - MATERIALS B?SICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07L- - MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a juntsi capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos:
    - Temps d'us (EN 1015-9)
    - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
    - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
    - Resistència a compressió (EN 1015-11)
    - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
    - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
    - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
    - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
    - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
    - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
    - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a juntsi capes fines:
    - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
    - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
    - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
    - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 - MATERIALS B?SICS

B08 - ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081- - ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó:
    - Inclusor d'aire
    - Reductor d'aigua/plastificant
    - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant
    - Retenidor d'aigua
    - Accelerador d'adormiment
    - Hidròfug
    - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters:
    - Inclusor d'aire/plastificant
    - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat

ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:

- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758):
  - D >= 1,10: ± 0,03
  - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8):
  - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T
  - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:

Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .

Limitacions d'ús d'additius

- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

ADDITIUS PER A FORMIGONS:

Característiques essencials:

- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:

- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:

Característiques essencials:

- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%

No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.

La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.

No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.

Característiques complementàries:

- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres

ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:

L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.

Característiques essencials:

- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:

L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia:

- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12%
- Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3):
  - 1 dia: >= 140%
  - 28 dies: >= 115%

- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment:
  - Consistència:
    - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm
    - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm
  - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial
  - Resistència a compressió a 28 dies >= 90%
  - Contingut en aire <= 2% en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):
  - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min
  - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
  - 7 dies: >= 80%
  - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.
No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):

- Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min
- Final d'adormiment (a 5°C): <=60%

- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
  - 28 dies: >= 80%
  - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIUS PER A MORTERS:

Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni

Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:

Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.

Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
  - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
  - Després d'1 h en repòs: >= A - 3%
  - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%

Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:

L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.

Característiques essencials:
- Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
- Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A%
- Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):

Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a morter per a ram de paleta,
- Productes per a formigó:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

L'entrega d'additius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 29.2 de l'EHE-08
- Identificació del lloc de subministrament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
    - Número d'identificació de l'organisme de certificació
    - Nom o marca d'identificació del fabricant
    - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
    - Referència a la norma EN 934-2
    - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
    - Designació del producte
    - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
    - Número d'identificació de l'organisme de certificació
    - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant
    - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
    - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas
    - Referència a la norma EN 934-3
    - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
    - Designació del producte
    - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i a l'EHE-08 en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:
La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 29º de l'EHE.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 29º de l'EHE-08, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 - MATERIALS B?SICS

B09 - ADHESIUS

B094- - ADHESIU PER A RAJOLA CER?MICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B094-06TL,B094-06TK,B094-06TJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o m?s conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus seg?ents:
- Morter adhesiu
CARACTER?STIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeraci?.
ADHESIU PER A RAJOLES CER?MIQUES:
Mescla de conglomerants c?rregues minerals i additius org?nics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments cer?mics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus seg?ents:
- Adhesiu ciment?s (C): Mescla de conglomerants hidr?ulics, additius org?nics i c?rregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersi? (D): Mescla de conglomerant org?nic en forma de pol?mer en dispersi? aquosa, additius org?nics i c?rregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sint?tiques, additius org?nics i c?rregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacci? qu?mica, poden presentar-se en forma d'un o m?s components.
S'han considerat les classes seg?ents, en funci? de les caracter?stiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les caracter?stiques addicionals)
- F: D'adormiment r?pid
- T: Amb lliscament redu?t
- E: Amb temps obert perllongat (nom?s per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersi? millorats).

ADHESIU CIMENT?S (C):
Caracter?stiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adher?ncia inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adher?ncia despr?s d'immersi? en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adher?ncia despr?s d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adher?ncia despr?s de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adher?ncia (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (despr?s de >= 20 min)
Els adhesius d'adormiment r?pid, han de complir a m?s:
- Adher?ncia inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adher?ncia (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (despr?s de >= 10 min)
Caracter?stiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Caracter?stiques addicionals:
- Alta adher?ncia inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adher?ncia despr?s d'immersi? en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adher?ncia despr?s d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adher?ncia inicial despr?s de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adher?ncia (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (despr?s de 30 min)
ADHESIUS EN DISPERSI? (D):
Caracter?stiques fonamentals:
- Adher?ncia inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adher?ncia despr?s d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adher?ncia (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (despr?s de >= 20 min)
Caracter?stiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Caracter?stiques addicionals:
- Adher?ncia despr?s d'immersi? en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adher?ncia a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adher?ncia (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (despr?s de 30 min)
ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Caracter?stiques fonamentals:
- Adher?ncia inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adher?ncia despr?s d'immersi? en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adher?ncia (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (despr?s de >= 20 min)
Caracter?stiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Caracter?stiques addicionals:
- Adher?ncia despr?s del xoc t?rmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats herm?ticament.
Emmagatzematge: En el seu env?s d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intemp?rie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps m?xim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CER?MIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cer?micas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cer?micas. Definiciones y especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCI?

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI? EN ADHESIU PER A RAJOLES CER?MIQUES:
El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos per a la construcci?:
  - Sistema 3: Declaraci? de Prestacions

A l'embalatge o a l'albar? de lliurament han de constar-hi les dades seg?ents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producci?, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Refer?ncia 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 maduraci?: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que est? llest per a ser aplicat
  - Vida ?til: interval de temps m?xim en que el material pot ser utilitzat despr?s de fer la mescla
  - M?tode d'aplicaci?
  - Temps obert
  - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulaci?
  - ?mbit d'aplicaci?

B0 - MATERIALS B?SICS

B0A - FERRETERIA

B0A1 - FILFERROS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A1-07KL,B0A1-07KK,B0A1-07KM.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I 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

FILFERRO D'ACER:

* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:

* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.

* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:

* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 - MATERIALS B?SICS

B0A - FERRETERIA

B0A1 - FILFERROS

B0A1- - ABRAÇADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A1-07KL,B0A1-07KK,B0A1-07KM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS B?SICS

B0C - PLAQUES, PLANXES I TAULERS

B0CU - TAULERS DE FUSTA

B0CU2- - TAULER CONTRAXAPAT DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CU2-2GVJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taulers derivats de la fusta.
S'han considerat els elements seg?ents:
- Tauler contraxapat de fusta, amb diferents acabats
CARACTER?STIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjan?ant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir defectes superficials.
El fabricant ha de garantir que les caracter?stiques dels taulers compleixen amb les especificacions del projecte, de la pr?pia documentaci? t?cnica del fabricant, i de la normativa t?cnica que regula el producte.
Toler?ncies:
- El fabricant garantir? que per a cada tipus de tauler es compleixen les toler?ncies dimensionals, de forma, contingut d'humitat, contingut en formaldehid indicat a les taules 1, 2 i 3 de la UNE-EN 622-1
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

Subministrament: de manera que garanteixi la protecci? dels taulers i amb la indicaci? 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 CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 313-1:1996 Tableros contrachapados. Clasificaci?n y terminolog?a. Parte 1: Clasificaci?n.
UNE-EN 313-2:2000 Tableros contrachapados. Clasificaci?n y terminolog?a. Parte 2: Terminolog?a.
UNE-EN 636:2004 Tableros contrachapados. Especificaciones.
UNE-EN 13986:2006 Tableros derivados de la madera para utilizaci?n en la construcci?n. Caracter?sticas, evaluaci?n de la conformidad y marcado.

B0 - MATERIALS B?SICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

B0F19- - TOTXANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F19-132F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
    - Peces amb <= 1,0%: A1
    - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
    - D1: <= 10%
    - D2: <= 5%
    - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
    - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
    - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
    - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
    - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
    - Cara vista (UNE-EN 771-1)
    - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
    - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
    - Marca del fabricant i lloc d'origen
    - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
    - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
    - Referència a la norma EN 771-1
    - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
    - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
    - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 - MATERIALS B?SICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG - RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG2- - RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG2-0GOY,B0FG2-0GM6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestimets, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua)
- Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja)
- Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
  - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
  - Rectitud de costats: ± 0,6%
  - Planor: ± 1,5%
  - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
  - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10%
  - Rectitud de costats: ± 0,6%
  - Planor: ± 1,5%
  - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb
  - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
    - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6%
    - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75%
    - 46 - 115 peces/m2: ± 1%
  - Gruix:
    - 15 - 45 peces/m2: ± 5%
    - 46 - 400 peces/m2: ± 10%
  - Rectitud de costats:
    - 15 - 115 peces/m2: ± 5%
    - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75%
  - Planor:
    - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5%
    - 116 - 400 peces/m2: ± 1%
    - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6%
    - 116 - 400 peces/m2: ± 1%
  - Ortogonalitat:
- Grup BIII
  - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:

- Costat <= 12 cm: ± 0,75%
- Costat > 12 cm: ± 0,5%

- Gruix:
  - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm
  - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm
  - <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm
- Rectitud de costats: ± 0,6%
- Planor: + 0,5%, - 0,3%
- Ortogonalitat: ± 0,5%

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Característiques essencials:

- Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
  - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
  - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
  - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
  - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
  - Grup AII-b1: >=900N
  - Grup AII-b2: >=750N
  - Grup AIII: >=600N
  - Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
  - Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
  - Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N
  - Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N
  - Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4):
  - Grup AI-a: >=28 N/mm2
  - Grup AI-b: >=23 N/mm2
  - Grup AII-a1: >=20 N/mm2
  - Grup AII-a2: >=13 N/mm2
  - Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2
  - Grup AII-b2: >=9 N/mm2
  - Grup AIII: >=8 N/mm2
  - Grup BI-a: >=35 N/mm2
  - Grup BI-b: >=30 N/mm2
  - Grup BII-a: >=22 N/mm2
  - Grup BII-b: >=18 N/mm2
  - Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2
- Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
Característiques essencials:
- Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9)
- Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:
- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

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

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

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

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

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
    - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
    - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
    - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
    - adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
    - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
    - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
    - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
    - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
    - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
    - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
    - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
    - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
    - duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
    - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.
OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
    - Aspecte
    - Absorció d'aigua
    - Resistència a la flexió
    - Duresa superficial
    - Dilatació tèrmica
    - Resistència a les taques
    - Resistència als productes domèstics de neteja
    - Llargària
    - Amplària
    - Gruix
    - Rectitud d'arestes
    - Planor
    - Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I A?LLAMENTS

B77 - L?MINES DE POLIETIL?, POLIPROPIL? I POLIOLEFINES

B776- - L?MINA DE POLIETIL? D'ALTA DENSITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B776-0KRG,B776-0KRF.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

L?mina pl?stica flexible per a impermeabilitzaci?.
S'han considerat els tipus seg?ents:
- L?mina de polietil?
CARACTER?STIQUES GENERALS:
La l?mina ha de ser homog?nia.
La l?mina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.
L?MINES PER A IMPERMEABILITZACI? DE COBERTES:
Les caracter?stiques seg?ents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del l?mit de toler?ncia indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 m?tode B): Ha de complir
- Resist?ncia dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissi? del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): ? 30%
- Resist?ncia a l'esquin?ament (UNE-EN 12310-2): >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la l?mina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resist?ncia a la tracci? (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant
- Resist?ncia a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Resist?ncia a una c?rrega est?tica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resist?ncia a la penetraci? de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir
La classificaci? respecte a la reacci? al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificaci? respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toler?ncies:
- Gruix efectiu (l?mina sense considerar el refor?) (UNE-EN 1849-2): - 5%; + 10%
- Llarg?ria (UNE-EN 1848-2): - 0%; + 5%
- Ampl?ria (UNE-EN 1848-2): - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ? 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ? 10 mm
Les caracter?stiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.
L?MINES PER A BARRERA DE VAPOR:
Les caracter?stiques seg?ents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del l?mit de toler?ncia indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 m?tode A): Ha de complir
- Resist?ncia a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resist?ncia a l'esquin?ament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resist?ncia dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissi? del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Toler?ncia declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resist?ncia a tracci?:

- L?mines sense armadura (UNE-EN 12311-2): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la l?mina
- L?mines amb armadura (UNE-EN 13859-1): >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la l?mina

La classificaci? respecte a la reacci? al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toler?ncies:

- Llarg?ria (UNE-EN 1848-2): Toler?ncia declarada pel fabricant
- Ampl?ria (UNE-EN 1848-2): Toler?ncia declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ? 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Toler?ncia declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superf?cie (UNE-EN 1849-2): Toler?ncia declarada pel fabricant

Les caracter?stiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.

L?MINES PER A BARRERES GEOSINT?TIQUES:

Ha de ser soldable per ambdues cares, pels procediments habituals (aire calent, altres formes de fussi?, aportaci? del mateix material calent, etc.).

Els requisits de les l?mines s'han considerat en funci? dels usos seg?ents:

- Membranes d'impermeabilitzaci? en t?nels i obres subterr?nies (UNE-EN 13491)
- Abocadors per a residus l?quids (UNE-EN 13492)
- Recintes d'emmagatzematge i abocadors de residus s?lids (UNE-EN 13493)

Les caracter?stiques seg?ents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del l?mit de toler?ncia indicat, en el seu cas:

- Caracter?stiques essencials:
  - Permeabilitat a l'aigua (estanquitat als l?quids) (UNE-EN 14150)
  - Resist?ncia a la tracci? (ISO/R 527-66)
  - Punxonament est?tic (UNE-EN ISO 12236)
  - Durabilitat:
    - Oxidaci? (UNE-EN 14575)
    - Fissuraci? sota tensi? en un medi ambient actiu (ASTM D 5397-99)
- Caracter?stiques complement?ries:
  - Resist?ncia a l'esquin?ament (ISO 34)
  - Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 495-5)
  - Resist?ncia a la penetraci? d'arrels (EN 14416)
- Caracter?stiques complement?ries per a condicions d'?s espec?fiques:
  - Gruix (UNE-EN 1849-2)
  - Massa per unitat de superf?cie (UNE-EN 1849-2)
  - Allargament (ISO/R 527-66)
  - Dilataci? t?rmica (ASTM D 696-91)
- Caracter?stiques complement?ries per a ?s en membranes d'impermeabilitzaci? en t?nels i obres subterr?nies:
  - Durabilitat:
    - Envelliment a la intemp?rie (UNE-EN 12224)
    - Microorganismes (UNE-EN 12225)
    - Resist?ncia qu?mica (UNE-EN 14414)
- Caracter?stiques complementaries per a condicions d'?s espec?fiques en l?mines d'impermeabilitzaci? en t?nels i obres subterr?nies:
  - Reacci? al foc

Caracter?stiques essencials en l?mines per a abocadors per a residus l?quids o s?lids:

- Permeabilitat als gasos (ASTM D 1434)
- Durabilitat:
  - Envelliment a la intemp?rie (UNE-EN 12224)
- Caracter?stiques complement?ries en l?mines per a abocadors de residus l?quids o s?lids:
  - Fricci?, cisallament directe (EN ISO 12957-1)
  - Fricci? pla inclinat (EN ISO 12957-2)
- Caracter?stiques complementaries per a condicions d'?s espec?fiques en l?mines per a abocadors de residus l?quids o s?lids:

- Durabilitat:
  - Microorganismes (UNE-EN 12225)
  - Resist?ncia qu?mica (UNE-EN 14414)
- Lixiviaci? (sol.lubilitat en aigua) (UNE-EN 14415)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu env?s, apilats en posici? horitzontal amb un m?xim de 5 filades posades en la mateixa direcci?, entre 5?C i 35?C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

L?MINES PER A IMPERMEABILITZACI? DE COBERTES:
UNE-EN 13956:2006 L?minas flexibles para impermeabilizaci?n. L?minas pl?sticas y de caucho para impermeabilizaci?n de cubiertas. Definiciones y caracter?sticas.
L?MINES PER A BARRERA DE VAPOR:
UNE-EN 13984:2005 L?minas flexibles para impermeabilizaci?n. L?minas pl?sticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y caracter?sticas.
L?MINES PER A BARRERES GEOSINT?TIQUES:
UNE-EN 13491:2005 Barreras geosint?ticas. Requisitos para su utilizaci?n como membranas de impermeabilizaci?n frente a fluidos en la construcci?n de t?neles y obras subterr?neas.
UNE-EN 13492:2006 Barreras geosint?ticas. Requisitos para su utilizaci?n en la construcci?n de vertederos para residuos l?quidos, estaciones de transferencia o recintos de confinamiento secundario.
UNE-EN 13493:2006 Barreras geosint?ticas. Requisitos para su utilizaci?n en la construcci?n de obras de almacenamiento y vertederos de residuos s?lidos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCI?

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI?:
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI? EN L?MINES PER A IMPERMEABILITZACI? DE COBERTES:
A cada rotlle o en la documentaci? que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informaci? seg?ent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricaci?
- Identificaci? del producte
- Llarg?ria i ampl?ria nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El s?mbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la seg?ent informaci?:
  - El n?mero d'identificaci? de l'organisme de certificaci? del Control de producci? en f?brica

- El nom o la marca comercial
- L'adre?a enregistrada del fabricant
- Les dues ?ltimes xifres de l'any d'impressi? del marcatge
- El n?mero de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producci? en f?brica
- Refer?ncia a la norma europea EN
- Descripci? del producte: material base, armadura, acabat superficial i ?s previst
- Informaci? sobre les caracter?stiques essencials

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats h?driques seg?ents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:

- Estanquitat
- Resist?ncia a la penetraci? d'arrels
- Envelliment artificial per exposici? prolongada a la combinaci? de radiaci? ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resist?ncia a la flu?ncia
- Estabilitat dimensional
- Envelliment t?rmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resist?ncia a la c?rrega est?tica
- Resist?ncia a la c?rrega din?mica
- Allargament al trencament
- Resist?ncia a la tracci?

El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a impermeabilitzaci? de cobertes:
  - Sistema 2+: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a impermeabilitzaci? de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof,
- Productes per a impermeabilitzaci? de cobertes subjectes a reacci? al foc de Nivell o Classe: F:
  - Sistema 4: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a impermeabilitzaci? de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a impermeabilitzaci? de cobertes subjectes a reacci? al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el proc?s de producci? no suposa una millora en la classificaci? de reacci? al foc (per exemple l'addici? de retardadors d'ignici? o la limitaci? de material org?nic):
  - Sistema 3: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a impermeabilitzaci? de cobertes subjectes a reacci? al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el proc?s de producci? suposa una millora en la classificaci? de reacci? al foc (per exemple l'addici? de retardadors d'ignici? o la limitaci? de material org?nic):
  - Sistema 1: Declaraci? de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI? EN L?MINES PER A BARRERES DE VAPOR:

A cada rotlle o en la documentaci? que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informaci? seg?ent:

- Data de fabricaci?
- Nom del fabricant o marca comercial
- Llarg?ria i ampl?ria nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El s?mbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la seg?ent informaci?:
    - El n?mero d'identificaci? de l'organisme de certificaci? del producte (nom?s per al sistema 1)
    - El nom o la marca comercial
    - L'adre?a enregistrada del fabricant
    - Les dues ?ltimes xifres de l'any d'impressi? del marcatge
    - El n?mero de certificaci? del producte (nom?s per al sistema 1)
    - Refer?ncia a la norma europea EN
    - Descripci? del producte segons el cap?tol 8 de la UNE-EN 13984
    - Sistema d'instal?laci? previst
    - Informaci? de les caracter?stiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats h?driques seg?ents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:
- Resist?ncia al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
Productes per a control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentaci? de reacci? al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el proc?s de producci?, s'ha realitzat una millora de la classificaci? de la reacci? al foc, classificats en classes A1, A2, B o C:
    - Sistema 1: Declaraci? de prestacions

Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentaci? de reacci? al foc:
- Productes que en una etapa clarament identificable en el proc?s de producci?, no s'ha realitzat una millora de la classificaci? de la reacci? al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentaci? de reacci? al foc:
Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentaci? de reacci? al foc classificats en classe F:
    - Sistema 3: Declaraci? de prestacions
    - Sistema 4: Declaraci? de prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI? EN L?MINES PER A BARRERES GEOSINT?TIQUES:
A l'embalatge o a l'albar? de lliurament han de constar-hi les dades seg?ents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificaci? del producte
- Dimensions
- Massa nominal per unitat de superf?cie (g/m2)
- Tipus de pol?mer principal
- Classificaci? del producte segons ISO 10318
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El s?mbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la seg?ent informaci?:
    - El n?mero d'identificaci? de l'organisme de certificaci? del Control de producci? en f?brica
    - El nom o la marca comercial
    - L'adre?a enregistrada del fabricant
    - Les dues ?ltimes xifres de l'any d'impressi? del marcatge
    - El n?mero de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producci? en f?brica
    - Refer?ncia a la norma europea EN
    - Informaci? de les caracter?stiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 2+: Declaraci? de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN L?MINES DE POLIETIL?:

Inspecci? visual del material en cada subministrament.

El control de recepci? de material verificar? que les caracter?stiques dels materials s?n coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

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

Control mitjan?ant distintius de qualitat i avaluacions d'idone?tat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentaci? corresponent

Control de recepci? mitjan?ant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un pa?s de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podr? prescindir dels assaigs de control de recepci? de les caracter?stiques del material garantides per la marca; i la DF sol?licitar? en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podr? sol?licitar assaigs de control de recepci? si ho creu convenient.

A la recepci? dels productes es comprovar?:

- Correspond?ncia als especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentaci? certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freq??ncia establerta

En el cas que es realitzi el control mitjan?ant assaigs, s'ha de fer les comprovacions seg?ents:

- Determinaci? sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les caracter?stiques geom?triques d'ampl?ria i gruix (UNE-EN 1849-1 en l?mines bituminoses amb autoprotecci? mineral)

- Cada vegada que canvi? el subministrador, i al menys en una ocasi? al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions t?cniques, incloent els resultats dels assaigs seg?ents, realitzats per un laboratori acreditat:

  - Per a l?mines d'alta densitat (UNE-EN 13493):
    - Duresa Shore (UNE-EN ISO 868)
    - Assaig de doblegat a baixes temperatures (UNE-EN 13956)
    - Resist?ncia a la tracci? i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3)
    - Resist?ncia mec?nica a la perforaci? (UNE-EN 13493)
    - Envelliment artificial accelerat (UNE 53104)
    - Resist?ncia a l'esquin?ament (UNE-EN ISO 6383-2)
    - Comportament a la calor (UNE-EN 13956)
    - Absorci? d'aigua (UNE-EN ISO 62)
  - Per a membranes:
    - Resist?ncia a la percussi? (UNE-EN 13956)
    - Envelliment t?rmic (UNE-EN 13956), amb les condicions indicades a l'UNE-EN 13493
    - Resist?ncia a la perforaci? per arrels (UNE 53420)
  - En casos especials, s'inclouran a m?s:
    - Resist?ncia especifica a microorganismes (UNE-EN ISO 846)
    - Resist?ncia espec?fica a algun producte qu?mic (UNE-EN ISO 175)

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 c?rrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACI? DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificaci? compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovaci?, es repetir? l'assaig sobre dues mostres m?s del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
En cas de disconformitat d'un control geom?tric o de pes, es rebutjar? la pe?a assajada i s'incrementar? el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant defici?ncies, fins al 100% del subministrament.

B7 - IMPERMEABILITZACIONS I A?LLAMENTS

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCI? VOLUMS

B7JE- - MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACI? AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JE-0GTI,B7JE-0GTM,B7JE-0GTJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials pl?stics de diferent composici?, sense forma espec?fica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus seg?ents:
- Massilla de silicona: M?stic monocomponent de cautx? de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu ac?tic (?cid), am?nic (b?sic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: M?stic elast?mer bicomponent de resines epoxi i cautx? de polisulfurs amb additius i c?rregues
- Massilla de poliuret? monocomponent o bicomponent: M?stic de poliuret? amb additius i c?rregues d'elasticitat permanent
- Massilla acr?lica: M?stic monocomponent de consist?ncia pl?stica de pol?mers acr?lics en dispersi? aquosa, amb additius i c?rregues
- Massilla de butils: M?stic monocomponent tixotr?pic de cautx? butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: M?stic monocomponent d'?leo-resines amb additius i c?rregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautx?-asfalt: Massilla d'aplicaci? en fred, a base de betums asf?ltics, resines, fibres minerals i elast?mers
- Massilla asf?ltica d'aplicaci? en calent, a base de betums modificats amb elast?mers i c?rregues minerals
- Escuma de poliuret? en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat
CARACTER?STIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeraci?.
Excepte la massilla de cautx?-asfalt, l'asf?ltica i la utilitzada per a plaques de cart?-guix, la resta de massilles han de tenir la consist?ncia adequada per a la seva aplicaci? amb pistola.
Caracter?stiques f?siques:

?Tipus massilla	?Densitat ? a 20?C (g/cm3)	?Temperatura ?d'aplicaci?	?Deformaci? ?m?x. a 5?C	?Resist?ncia a? temperatura?
?	?	?	?	?

?----------?----------?----------?----------?----------?
?Silicona neutra ?1,07-1,15 ? -10 - +35?C? 20-30% ? -45 - +200?C?
?Silicona ?cida ?1,01-1,07 ? -10 - +35?C? 20-30% ? - ?
?? b?sica ? ? ? ? ?
?Polisulfur ? >= 1,35 ? -10 - +35?C? 30% ? -30 - +70?C ?
?bicomponent ? ? ? ? ?
?Poliuret? ? 1,2 ? 5 - 35?C ? 15-25% ? -30 - +70?C ?
?monocomponent ? ? ? ? ?
?Poliuret? ? 1,5-1,7 ? 5 - 35?C ? 25% ? -50 - +80?C ?
?bicomponent ? ? ? ? ?
?Acr?lica ? 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'?leo-resines ?1,45-1,55 ? -10 - +35?C? 10% ? -15 - +80?C ?
+----------+
Caracter?stiques mec?niques:
+----------+
?Tipus massilla ?Resist?ncia a?M?dul d'elasticitat al ? Duresa ?
? ? la tracci? ?100% d'allargament ?Shore A ?
? ? (N/mm2) ? (N/mm2) ? ?
?----------?----------?----------?---------?
?Silicona neutra ? >= 0,7 ? 0,2 ?12? - 20??
?Silicona ?cida ? >= 1,6 ? 0,5 ?25? - 30??
?? b?sica ? ? ? ?
?Polisulfur ? >= 2,5 ? - ? 60? ?
?bicomponent ? ? ? ?
?Poliuret? ? >= 1,5 ? 0,3 ?30? - 35??
?monocomponent ? ? 0,3 - 0,37 N/mm2 ? ?
? ? ?(polimeritzaci? r?pida)? ?
?Poliuret? ? - ? 1,5 ? - ?
?bicomponent ? ? ? ?
?Acr?lica ? - ? 0,1 ? - ?
?De butils ? - ? - ?15? - 20??
+----------+
MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acci? de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i el?stica.
Base: Cautx?-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- ?cida o b?sica: >= 400%
MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambd?s components a temperatura >= 10?C es transforma en un material elastom?ric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superf?cie.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura ?ptima de la mescla: 10?C - 20?C
MASSILLA DE POLIURET? MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acci? de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i el?stica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superf?cie.
Base:
- Monocomponent: Poliuret?
- Bicomponent: Poliuret? + reactiu
Temperatura ?ptima de la mescla: 15?C - 20?C
MASSILLA ACR?LICA:
El proc?s de reticulaci? comen?a a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotr?pica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Pol?mers acr?lics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotr?pica el?stica.
Base: Cautx?-butil
MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel?l?cula superficial protectora i resistent i mant? l'interior pl?stic.
Base: Oleo-resines
MASSILLA DE CAUTX?-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38?C, ha de donar un producte homogeni amb la consist?ncia adequada per a la seva aplicaci? per abocament, pressi? o extrussi? , com a m?nim 1 hora despr?s de la seva preparaci?.
Base: Cautx?-asfalt
Resist?ncia a la temperatura: 18?C - 100?C
MASSILLA ASF?LTICA:
Resili?ncia a 25?C: 78%
ESCUMA DE POLIURET? EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23?C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicaci?: 5?C - 20?C
Resist?ncia a la tracci? (DIN 53571)
- a 20?C: 15 N/cm2
- a -20?C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resist?ncia a la temperatura: -40?C - +90?C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consist?ncia adient per a la seva correcta aplicaci?.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necess?ries per a la seva aplicaci?.
MASSILLA DE CAUTX?-ASFALT O ASF?LTICA:
Caracter?stiques f?siques:

Tipus	Densitat (g/cm3)	Penetraci? a 25?C,150g i 5s (mm)	Flu?ncia a 60?C (mm)	Adher?ncia ?UNE 104-281(6-3)?	Adher?ncia a 60?C ?UNE 104-281(4-4)?	Adher?ncia ?UNE 104-281(4-4)?
Cautx? asfalt	?1,35-1,5 (a 25?C)	<= 23,5	<= 5	?	?	Ha de complir
Asf?ltica	1,35	<= 9	<= 5	?	?	Ha de complir

Les caracter?stiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En env?s herm?tic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURET?, ACR?LICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASF?LTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu env?s tancat herm?ticament, en posici? 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 CAUTX?-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu env?s tancat herm?ticament i protegit de la intemp?rie.
Temps m?xim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURET?:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu env?s tancat herm?ticament i a temperatura ambient al voltant dels 20?C.

Temps m?xim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCI?

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI?:
Ha de portar impreses les dades seg?ents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificaci? del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cart?-guix o escuma de poliuret?)
- Instruccions d'?s
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cart?-guix)

B8 - REVESTIMENTS

B811- - MORTER PER A ARREBOSSAT I LLISCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla formada per un o varis conglomerants inorg?nics, d'?rids, aigua i, de vegades, d'addicions o additius per a realitzar revestiments continus exteriors o interiors.
S'han considerat els tipus seg?ents:
- Morter per a revestiments d'?s corrent (GP): Sense caracter?stiques especials.
- Morter per a revestiments lleugers (LW): Morter dissenyat amb una densitat, en estat endurit i sec, que ?s <= 1300 kg/m3
- Morter per a revestiments acolorits (CR): Morter dissenyat especialment acolorits.
- Morter per a revestiments monocapa (OC): Morter dissenyat que s'aplica en una capa que compleix les mateixes funcions que un sistema multicapa utilitzat en exteriors i usualment ?s de color. Aquests morters es poden fabricar amb ?rids normals i/o lleugers.
- Morter per a revestiments per a la renovaci? (R): Morter dissenyat que s'utilitza per murs de f?brica humits que contenen sals solubles en aigua. Aquests morters tenen una porositat i una permeabilitat al vapor d'aigua elevades , aix? com una redu?da absorci? de l'aigua per capil?laritat.
- Morter per a a?llament t?rmic (T): Morter dissenyat amb unes propietats espec?fiques d'a?llament t?rmic.
CONDICIONS GENERALS:
Caracter?stiques del morter fresc:
- Temps d'utilitzaci?. Valor que declara el fabricant d'acord amb assaig EN 1015-9
- Contingut en aire: EN 1015-7 o EN 1015-6 si s'han utilitzat granulats porosos.
Caracter?stiques del morter endurit:
- Densitat aparent en sec: EN 1015-10
- Resist?ncia a compressi?: EN 1015-11

- Resist?ncia d'uni? (adhesi?): EN 1015-12
- Adhesi? despr?s de cicles clim?tics de condicionament: EN 1015-21
- Absorci? d'aigua per capil?laritat: EN 1015-18
- Penetraci? d'aigua despr?s d'assaig AAC: EN 1015-18
- Permeabilitat al vapor d'aigua despr?s de cicles clim?tics de condicionament: EN1015-21
- Coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua: EN 1015-19
- Coeficient de conductivitat t?rmica: EN 1745
- Reacci? davant del foc:
  - Material amb contingut de mat?ria org?nica <= 1,0%: Classe A1
  - Material amb contingut de mat?ria org?nica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
- Durabilitat per al morter monocapa (OC) d'acord amb assaig EN-1015-21 (resist?ncia als cicles de gel/desgel) i per a la resta de morters d'acord amb les disposicions v?lides en el lloc previst d'utilitzaci?.

Propietats del morter endurit:
- Interval de resist?ncia a compressi? a 28 dies (CS):
  - S I: 0,4 a 2,5 N/mm2
  - S II: .1,5 a 5,0 N/mm2
  - CS III: 3,5 a 7,5 N/mm2
  - CS IV: >=6N/mm2
- Absorci? d'aigua per capil?laritat (W):
  - W 0: No especificat
  - W1: c<=0,40 kg/m2 min0,5
  - W2: c<=0,20 kg/m2 min0,5
- Conductivitat t?rmica (T):
  - T1: <= 0,1 W/m K
  - T2: <= 0,2 W/ m K

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats herm?ticament.
Emmagatzematge: En el seu env?s d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intemp?rie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 998-1:2003 Especificaciones de los morteros para alba?iler?a. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCI?

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI?:
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 m?nim, els valors per les propietats higrot?rmiques seg?ents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat t?rmica (W/mK)
- Factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua

A l'embalatge o a l'albar? de lliurament han de constar-hi les dades seg?ents:

- Nom o marca d'identificaci? i adre?a registrada del fabricant
- Dos ?ltims d?gits del any en el que es va estampar el marcatge CE
- Refer?ncia a la norma UNE-EN 998-1
- Reacci? al foc
- Absorci? d'aigua (per morters per ?sser utilitzats a l'exterior)
- Permeabilitat al vapor d'aigua per a morters de revestiment exterior i permeabilitat a l'aigua despr?s de cicles clim?tics de condicionament per morters OC
- Adhesi? o adhesi? despr?s de cicles clim?tics per morters OC.
- Conductivitat t?rmica/densitat i conductivitat t?rmica per morters T
- Durabilitat per a morters exteriors i durabilitat (resist?ncia al gel desgel) per a morters OC

El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a acabat de murs, pilars, envans i sostres:
  - Sistema 4: Declaraci? de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar s?n les seg?ents:
- Inspecci? visual de les condicions de subministrament i recepci? del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exig?ncies del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resist?ncia a compressi? (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 c?rrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACI? 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 consist?ncia i resist?ncia a compressi? han de correspondre a les especificacions de projecte.

B8 - REVESTIMENTS

B82 - MATERIALS PER A ENRAJOLATS

B820- - CANTONERA PER A ARESTES ENGUIXATS, ARREBOSSATS O ENRAJOLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B820-1LNX.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cantoneres per a arestes d'enguixats, arrebossats o enrajolats.
S'han considerat els tipus seg?ents:
- Cantonera de xapa d'acer galvanitzat
- Cantonera d'alumini
- Cantoneres de PVC, amb acabat natural, metal?litzat mate o metal?litzat brillant

CARACTER?STIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma indicada a la DT, o en el seu defecte la que determini la DF, d'acord amb la seva funci?.

Ha de ser recta i sense deformacions ni defectes superficials.
Llarg?ria: >= 2 m
Dimensions de les bandes laterals
- Perfils d'acer galvanitzat: >= 3 cm
- Perfils d'alumini: >= 2,5 cm
Gruix de la xapa: >= 0,6 mm
Toler?ncies:
- Fletxa: ? 3 mm
CANTONERA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT:
Protecci? 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 CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8 - REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B848- - ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B848-2IV4.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.
CARACTER?STIQUES GENERALS:
Les caracter?stiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixaci? superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idone?tat T?cnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportar?. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixaci? d'aquests, la separaci? d'elements de suspensi?, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecci? i acabat, el sistema d'immobilitzaci? 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 suspensi? del sostre.
Els elements de suspensi? han de permetre de regular l'al??ria del pla del cel ras.
Si l'entramat ?s vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les caracter?stiques i del color exigits per la DF.
Les caracter?stiques seg?ents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del l?mit de toler?ncia indicat, en el seu cas:
- Reacci? al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposici? d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toler?ncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posici? horitzontal, sobre superf?cies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brut?cia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y m?todos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y m?todos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCI?

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI?:
El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? 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 reacci? al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacci? al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisi? 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resist?ncia al foc, sobre reacci? al foc i sobre subst?ncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'?s en vigor (fragilitat, resist?ncia a la tracci? per flexi? i capacitat portant):
    - Sistema 4: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'?s en vigor (fragilitat, resist?ncia a la tracci? per flexi? i capacitat portant),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacci? al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el proc?s de producci? no suposa una millora en la classificaci? de reacci? al foc (per exemple l'addici? de retardadors d'ignici? o la limitaci? de material org?nic),
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre subst?ncies perilloses,

- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resist?ncia al foc:
  - Sistema 3: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre reacci? al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el proc?s de producci? suposa una millora en la classificaci? de reacci? al foc (per exemple l'addici? de retardadors d'ignici? o la limitaci? de material org?nic):
  - Sistema 1: Declaraci? de Prestacions

A l'embalatge o a l'albar? de lliurament han de constar-hi les dades seg?ents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- El n?mero i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el n?mero/data o refer?ncia de les modificacions/revisions a aquesta norma europea
- Els s?mbols corresponents al tipus i a les dimensions
- Identificaci? del material o materials
- Any i mes de fabricaci?
- Les caracter?stiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:
- El control de recepci? de material verificar? que les caracter?stiques dels materials s?n coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).
- Control de documentaci?: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant (signat per persona f?sica) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, incl?s la documentaci? corresponent al marcatge CE.

INTERPRETACI? DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetr? cap material amb caracter?stiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb defici?ncies a la documentaci? de marcatge CE.

B8 - REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B84I- - PLACA DE GUIX LAMINAT PER A CEL RAS REGISTRABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84I-0P8D.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa formada per una ?nima de guix i un revestiment exterior de cartr?; pot portar, eventualment, altres plaques o l?mines adherides.
S'han considerat els acabats especials seg?ents:
- Fibra de vidre incorporada al guix
- L?mina d'alumini adherida
- Acabat vin?lic

CARACTER?STIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificaci? de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
Ha de tenir un aspecte uniforme sense taques, efloresc?ncies, cops, esquin?ats o desenganxat del cart?.
La forma d'expressi? de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.

Les caracter?stiques seg?ents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del l?mit de toler?ncia indicat, en el seu cas:
- Resist?ncia a la flexi? (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resist?ncia a l'esfor? tallant (UNE-EN 520)
- Reacci? al foc (UNE-EN 14190)
- Resist?ncia al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resist?ncia t?rmica (UNE-EN 14190)
- Protecci? davant rajos X:
  - Grau de protecci? (IEC 6133-1)
  - Quant l'?s del transformat sigui protecci? davant rajos X mitjan?ant incorporaci? de l?mina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta l?mina.

Altres caracter?stiques essencials que depenen de les condicions finals d'?s:
- Resist?ncia al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- A?llament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorci? ac?stica (UNE-EN ISO 354)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posici? horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no m?s de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intemp?rie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. Definiciones, especificaciones y m?todos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCI?

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI?:
El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres,
- Productes per a qualsevol ?s excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc i l'?s de rigiditzaci? d'estructures de fusta per a murs amb c?rrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacci? al foc. Productes que compleixen la Decisi? de la Comissi? 2003/43/CE modificada,
- Productes per a rigiditzaci? d'estructures de fusta per a murs amb c?rrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres,

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacci? al foc. Productes que compleixen la Decisi? de la Comissi? 2003/43/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc:
    - Sistema 4: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a rigiditzaci? d'estructures de fusta per a murs amb c?rrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resist?ncia a l'esfor? tallant,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacci? al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacci? al foc,
- Productes per a rigiditzaci? d'estructures de fusta per a murs amb c?rrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resist?ncia a tallant:
    - Sistema 3: Declaraci? de Prestacions

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol. El s?mbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la seg?ent informaci?:

- nom, marca comercial i adre?a enregistrada del fabricant
- els dos ?ltims d?gits de l'any en que es va fixar el marcatge
- refer?ncia a la norma europea EN 14190
- descripci? del producte: nom gen?ric, material, dimensions i ?s previst
- informaci? sobre les caracter?stiques essencials que procedeixin, indicades de la seg?ent manera:
    - valors declarats i, quan procedeixi, nivell o classe per a cadascuna de les caracter?stiques essencials segons la taula ZA.1 de la norma EN 14190
    - caracter?stiques a les que s'aplica l'opci? "Prestaci? No Determinada" (PND)
    - com a alternativa, una designaci? normalitzada que posi de manifest algunes o totes les caracter?stiques pertinents

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la seg?ent manera:

- Expressi? que identifiqui el producte
- Refer?ncia a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (ampl?ria x llarg?ria x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control m?s destacables s?n els seg?ents:

Inspecci? visual del material a la seva recepci?, en refer?ncia a l'aspecte i caracter?stiques geom?triques.

El control de recepci? de material verificar? que les caracter?stiques dels materials s?n coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

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

Control mitjan?ant distintius de qualitat i avaluacions d'idone?tat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentaci? corresponent

Control de recepci? mitjan?ant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un pa?s de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podr? prescindir dels assaigs de control de recepci? de les caracter?stiques del material garantides per la marca; i la DF sol?licitar? en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podr? sol?licitar assaigs de control de recepci? si ho creu convenient.

- Abans de comen?ar l'obra, cada vegada que canvi? el subministrador, i per cada 500 m2 d'un mateix tipus de placa que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions t?cniques, incloent els resultats dels assaigs seg?ents, realitzats per un laboratori acreditat:
    - Densitat
    - Pes per m2
    - Conductivitat t?rmica

- Resist?ncia t?rmica (plaques sense fibra de vidre ni l?mina d'alumini)
- Resist?ncia al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resist?ncia al vapor d'aigua (plaques amb l?mina d'alumini)
- Caracter?stiques geom?triques

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 c?rrec del contractista.

- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les caracter?stiques geom?triques seg?ents:
  - Ampl?ria
  - Llarg?ria
  - Gruix
  - Planor
  - Rectitud d'arestes
  - En cas de planxes met?l?liques perforades: di?metre i separaci? de perforacions

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACI? DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVIS?RIES:

Control estructural i f?sic:

- No s'autoritzar? la col?locaci? de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- Si en els terminis establerts al comen?ar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es far? una s?rie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a c?rrec del contractista.
- Es repetir? l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.
- Nom?s s'acceptar? el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.

Control geom?tric:

- Es repetir? l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.
- Nom?s s'acceptar? el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B8 - REVESTIMENTS

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- - IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2P.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents

- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3

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

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

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

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3

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

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

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

Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els

documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
    - Assaigs sobre pintura líquida:
        - Dotació de pigment
        - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
        - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
        - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
        - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
        - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
        - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
    - Assaigs sobre pel·lícula seca:
        - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
        - Adherència UNE EN ISO 2409

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAJ - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC

BAJ0- - BALCONERA DE PVC NO PLASTIFICAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per

a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Les superfícies dels perfils, observades d'acord amb UNE-EN 12608, han de ser llises, planes i sense defectes superficials com ara picades, forats o impureses. Les arestes han d'estar netes i sense rebaves.
El color dels perfils, observat d'acord amb UNE-EN 12608, ha de ser constant i uniforme en totes les superfícies o en aquelles que quedin visibles després de col·locar l'element de tancament.
La unió entre els perfils del bastiment i de la fulla ha d'estar feta al biaix i per soldadura tèrmica i ha de complir els requisits de soldadura establerts a l'UNE-EN 12608. La unió dels travessers ha d'estar feta per soldadura o mecànicament.
Tots els cargols han de ser d'acer inoxidable o cadmiat (UNE 17006) i s'han de muntar sobre zones rigiditzades del perfil.
Característiques del PVC:
- Els perfils han d'estar fabricats a partir d'un material verge de PVC no plastificat o d'un material reprocessat propi sempre que tingui una formulació definida igual a la del material verge
- El material reprocesat extern o reciclat no es pot utilitzar a les cares vistes dels perfils. El gruix de la capa de la superfície coberta per coextrusió amb material verge o reprocessat propi ha de ser >= 0,5 mm
- Temperatura d'estovament Vicat (UNE-EN ISO 306, mètode B): >= 75°C
Característiques dels perfils de PVC:
- Gruix de les parets exteriors dels perfils principals:
  - Classe A: >= 2,8 mm en superfícies vistes i >= 2,5 mm en superfícies no vistes
  - Classe B: >= 2,5 mm en superfícies vistes i >= 2,0 mm en superfícies no vistes
  - Classe C: sense requisits
- Contracció tèrmica (UNE-EN 479):
  - Perfil principal: <= 2% per a cada cara de proveta, <= 0,4% diferència entre cares
  - Perfil auxiliar: <= 3%
- Resistència a l'impacte: Les provetes assajades segons UNE-EN 477 han de complir amb la norma UNE-EN 12608
- Compatibilitat a la soldadura : Els angles assajats segons UNE-EN 514 han de complir amb la norma UNE-EN 12608
- Resistència a l'envelliment: Les provetes assajades a l'exposició solar segons UNE-EN 513 han de complir amb la norma UNE-EN 12608
Toleràncies:
- Amplària dels perfils D:
  - D <= 80 mm: ± 0,3 mm
  - D > 80 mm: ± 0,5 mm
- Alçària dels perfils W: ± 0,5 mm
- Massa dels perfils principals per unitat de llargària: ± 5% valor nominal
- Rectitud arestes dels perfils principals: ± 1 mm/m
FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
* UNE-EN 12608:2003 Perfiles de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para la fabricación de ventanas y de puertas. Clasificación, requisitos y métodos de ensayo.
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAJ - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC

BAJ2- - TANCAMENT FIX DE PVC NO PLASTIFICAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAJ2-1WOJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Les superfícies dels perfils, observades d'acord amb UNE-EN 12608, han de ser llises, planes i sense defectes superficials com ara picades, forats o impureses. Les arestes han d'estar netes i sense rebaves.
El color dels perfils, observat d'acord amb UNE-EN 12608, ha de ser constant i uniforme en totes les superfícies o en aquelles que quedin visibles després de col·locar l'element de tancament.
La unió entre els perfils del bastiment i de la fulla ha d'estar feta al biaix i per soldadura tèrmica i ha de complir els requisits de soldadura establerts a l'UNE-EN 12608. La unió dels travessers ha d'estar feta per soldadura o mecànicament.
Tots els cargols han de ser d'acer inoxidable o cadmiat (UNE 17006) i s'han de muntar sobre zones rigiditzades del perfil.
Característiques del PVC:
- Els perfils han d'estar fabricats a partir d'un material verge de PVC no plastificat o d'un material reprocessat propi sempre que tingui una formulació definida igual a la del material verge
- El material reprocesat extern o reciclat no es pot utilitzar a les cares vistes dels perfils. El gruix de la capa de la superfície coberta per coextrusió amb material verge o reprocessat propi ha de ser >= 0,5 mm
- Temperatura d'estovament Vicat (UNE-EN ISO 306, mètode B): >= 75°C
Característiques dels perfils de PVC:
- Gruix de les parets exteriors dels perfils principals:
  - Classe A: >= 2,8 mm en superfícies vistes i >= 2,5 mm en superfícies no vistes
  - Classe B: >= 2,5 mm en superfícies vistes i >= 2,0 mm en superfícies no vistes
  - Classe C: sense requisits
- Contracció tèrmica (UNE-EN 479):

- Perfil principal: <= 2% per a cada cara de proveta, <= 0,4% diferència entre cares
- Perfil auxiliar: <= 3%

- Resistència a l'impacte: Les provetes assajades segons UNE-EN 477 han de complir amb la norma UNE-EN 12608
- Compatibilitat a la soldadura : Els angles assajats segons UNE-EN 514 han de complir amb la norma UNE-EN 12608
- Resistència a l'envelliment: Les provetes assajades a l'exposició solar segons UNE-EN 513 han de complir amb la norma UNE-EN 12608

Toleràncies:
- Amplària dels perfils D:
  - D <= 80 mm: ± 0,3 mm
  - D > 80 mm: ± 0,5 mm
- Alçària dels perfils W: ± 0,5 mm
- Massa dels perfils principals per unitat de llargària: ± 5% valor nominal
- Rectitud arestes dels perfils principals: ± 1 mm/m

FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm

Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
* UNE-EN 12608:2003 Perfiles de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para la fabricación de ventanas y de puertas. Clasificación, requisitos y métodos de ensayo.
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

BAN6- - BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAN6-1WGT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer galvanitzat que formen el bastiment de base de la finestra o balconera.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de provenir de la conformació progressiva d'una faixa d'acer.
Totes les soldadures han d'estar recobertes amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes, defectes supeficials, ni despreniments en el recobriment.
La unió entre perfils s'ha de fer per algun dels procediments següents:
- Soldadura: Per arc o per resistència
- Cargols autoroscants: Només en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar la seva rosca
Ha de portar incorporats elements d'ancoratge d'acer galvanitzat.
La secció i la forma dels perfils han de ser les indicades a la DT.
Protecció de galvanitzat (UNE 36130):
- Tub d'acer: >= 385 g/m2
- Soldadures: >= 346 g/m2
Separació entre ancoratges: <= 60 cm
Resistència a la tracció (per a un gruix < 5 mm): >= 330 N/mm2
Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1): > 65
Toleràncies:
- Llargària dels perfils: La corresponent a la taula 4 de l'UNE-EN 10219-2
- Gruix: El corresponent al gruix segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Dimensions secció: Les corresponents a la dimensió del costat segons la taula 2 de l'UNE-EN 10219-2
- Torsió (UNE-EN 10219-2): 2 mm+0,5 mm/m
- Planor (UNE-EN 10219-2): 0,15 % de la llargària total

- Angles (UNE-EN 10219-2): 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ1- - GALZE PER A FOLRAT DE BASTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZ1-0ZA9.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils per a folrar la cara interior dels bastiments de base.
CARACTERÍSTIQUES 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 desencolats o bufats.
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,3 mm
- Amplària: ± 0,5 mm
- Llargària: ± 1,0 mm
- Rectitud de les arestes: 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC1K- - MIRALL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1K-0WNT.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicaci?, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides ?ntimament.
CARACTER?STIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral?lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogene?tat, de vitrificaci?, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produ?des per l'adher?ncia deficient de les parts components.
Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funci? de la posici? de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres a?llants.
Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa s?n:
- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funci? de la seva localitzaci? es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral?lels i centre com? amb l'anterior amb les mides dels costats redu?des un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa s?n:
    - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment
    - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona
    - Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu n?mero ?s =<1/m2

- Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visi?
- Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separaci? sigui >50 mm
- Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visi?

Toler?ncies:
- Gruix: ? 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves caracter?stiques.
El subministrador ha de posar a disposici? de la DF en el cas que aquesta ho sol?liciti, la documentaci? seg?ent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluaci? de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos sotmesos a regulaci? de reacci? al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacci? al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisi? 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulaci? de prestaci? al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,
- Productes per a qualsevol ?s excepte en usos de resist?ncia al foc, reacci? al foc, prestaci? al foc exterior, antibala o antiexplosi?, riscos de seguretat en ?s i usos relacionats amb la conservaci? d'energia i/o a?llament:
  - Sistema 4: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a usos relacionats amb la conservaci? d'energia i/o atenuaci? ac?stica,
- Productes per a usos sotmesos a regulaci? de prestaci? al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,
- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ?s" i sotmesos a aquestes regulacions,
- Productes per a usos sotmesos a regulaci? de reacci? al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
  - Sistema 3: Declaraci? de Prestacions
- Productes per a ?s en un conjunt envidrat que pretengui espec?ficament proporcionar resist?ncia al foc,
- Productes per a envidraments antibala o antiexplosi?:
  - Sistema 1: Declaraci? de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El s?mbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la seg?ent informaci?:
- N?mero d'identificaci? de l'organisme de certificaci? (nom?s per als productes amb sistema de certificaci? 1)
- Nom, marca comercial i adre?a registrada del fabricant
- Els 2 ?ltims d?gits de lany en que es fixa el marcat
- N?mero de certificat de conformitat CE o del certificat de control en f?brica, si procedeix
- Refer?ncia a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa
- Descripci? del producte: nom gen?ric, material, i ?s previst
- Informaci? sobre les caracter?stiques essencials pertinents mostrada com:
  - Valors presentats com designaci? normalitzada
  - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada caracter?stica essencial:
    - Resist?ncia al foc
    - Reacci? al foc
    - Comportament davant del foc exterior
    - Resist?ncia a la bala
    - Resist?ncia a l'explosi?
    - Resist?ncia a l'efracci? (propietats de trencament i resist?ncia a l'atac)

- Resist?ncia a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resist?ncia a l'atac)
- Resist?ncia mec?nica (canvis bruscs de temperatura)
- Resist?ncia mec?nica (resist?ncia al vent, neu, c?rrega permanent i/o c?rregues imposades)
- A?llament al soroll aeri directe
- Propietats t?rmiques
- Propietats de radiaci? (transmit?ncia lluminosa i reflect?ncia)
- Propietats de radiaci? (caracter?stiques de l'energia solar)
- Caracter?stiques a les que s'aplica l'opci? "Prestaci? No Determinada" (NPD)

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mec?niques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions qu?miques (impressions i alteracions d'adher?ncia de les capes de recobriment produ?des per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a m?xim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjan?ant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superf?cie necess?ria subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris seg?ents:
- Llarg?ria i ampl?ria: M?ltiples de 6 cm

Cal prendre el m?ltiple immediat superior en el cas que la dimensi? no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificaci?n. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificaci?n.
UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificaci?n. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y m?todos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.
UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificaci?n. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y m?todos de ensayo para las capas de las clases C y D.
UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificaci?n. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluaci?n de la conformidad/Norma de producto.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCI?

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACI?:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentaci? que acrediti aquest contingut.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

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

BD1A- - TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NDX,BD1A-1NDT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
    - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
    - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
    - 140-160-180: 0 a 0,4mm
    - 200-250: 0 a 0,5mm
    - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
    - àrea d'aplicació B
        - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
        - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
        - 180: 3,6 a 4,2mm
        - 200: 3,9 a 4,5mm
        - 250: 4,9 a 5,6mm
        - 315: 6,2 a 7,1mm
    - àrea d'aplicació BD
        - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
        - 110-125: 3,2 a 3,8mm
        - 140: 3,5 a 4,1 mm
        - 160: 4,0 a 4,6 mm
        - 180: 4,4 a 5,0 mm
        - 200: 4,9 a 5,6 mm
        - 250: 6,2 a 7,1 mm
        - 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.
Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B

Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
  - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
  - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
  - 140-160-180: 0 a 0,4mm
  - 200-250: 0 a 0,5mm
  - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret:
  - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
  - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
  - 180: 3,6 a 4,2mm
  - 200: 3,9 a 4,5mm
  - 250: 4,9 a 5,6mm
  - 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:
- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)

- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD55- - BONERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD55-0N1A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Bonera de 110 a 200 mm de diàmetre, de PVC rígid, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge
- Bonera de fosa amb tapa plana de 20 x 20 cm
- Bonera de goma termoplàstica i additius especials i tots els accessoris de muntatge. La bonera de paret té una boca d'entrada formant angle
PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID:
Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 50 N/mm2
Allargament fins al trencament (UNE 53-114): >= 80%
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): <= 5%
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): <= 10%
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles
Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir

Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir
BONERA DE PVC RÍGID AMB TAPA:
La tapa ha d'anar fixada al cos de la bonera amb cargols protegits contra l'oxidació.
La llargària dels cargols ha de ser l'adequada per a poder-hi intercalar l'aïllament.
Resistència de la tapa a la càrrega de trencament: >= 0,25 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre de la tapa:
  - Diàmetre 110 125 mm: ± 1 mm
  - Diàmetre 160 200 mm: ± 2 mm

ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
La bonera ha de dur una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
La tapa ha de dur els elements necessàris per a la seva fixació a la bonera.
Llargària:
- Bonera: 33 cm
- Bonera de paret: 34,5 cm

BONERA DE FOSA:
Ha de tenir una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
Ha d'estar feta amb fosa grisa ordinària, amb grafit en vetes fines repartides uniformement.
No ha de tenir zones de fosa blanca, ni gotes fredes, ni inclusions de sorra, ni bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes.
L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La tapa ha d'estar perforada per a poder desguasar.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BONERA O MANIGUET:
Subministrament: Les peces han d'anar empaquetades. Han de portar gravada la marca del fabricant.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
PECES DE FOSA:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

* ISO/R 185-61 Classification of grey cast iron.
PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS, BAIXANTS I COL·LECTORS

BDW3- - ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFA8,BDW3-FFAA,BDW3-FFAB,BDW3-FFAF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris (colzes, derivacions, reduccions, etc.) i d'elements especials (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris) per a desguassos i baixants.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret massissa
- Accessoris i elements especials per a tubs de PVC-U de paret estructurada
- Elements especials per a baixants de fosa grisa
- Elements especials per a baixants de planxa galvanitzada amb unió plegada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PVC-U PARET ESTRUCTURADA:
* UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

PVC-U DE PARET MASSISSA:
* UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
* UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
FOSA GRISA, PLANXA GALVANITZADA I PLOM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

BE3 - EMISSORS PER AIGUA

BE3E- - RADIADOR D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BE3E-0MUN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Radiadors formats per elements d'alumini injectat disposats en una columna i aptes per a funcionar amb aigua calenta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els radiadors d'alumini injectat han d'estar fets a partir d'un aliatge AISI9Cu.
Els elements han de ser buits, verticals i acoblats a maniguets i junts d'estanquitat, amb boques als extrems a dalt i a baix per a les connexions.
La columna ha d'anar proveïda d'aletes.
S'han d'excloure les peces que tinguin defectes a les rosques dels forats extrems, defectes d'injecció, forats, bonys o incrustacions i rebaves que siguin perjudicials pel seu us.
El gruix de la paret mullada no ha de ser inferior en cap punt a 1,5 mm.
Tots els aparells s'han de sotmetre a un assaig d'estanquitat a una pressió igual o superior a 1,3 vegades la pressió màxima de servei indicada. En cap cas la pressió de prova ha de ser inferior a 520 kPa.
Els mètodes fets servir per al tractament previ i la pintura han de permetre recobrir totes les superfícies exteriors en contacte amb l'aire que ha de complir les següents característiques:
- Ha de ser suficient per a proporcionar una protecció contra la corrosió en les condicions normals de funcionament
- Ha de ser resistent al dany provocat per un impacte de poca intensitat, segons un assaig de ratllat dut a terme segons les especificacions de la norma ISO 2409
En les condicions normals de funcionament, la pintura no ha de despendre cap olor ni fum tòxic.
Condicions de treball:
- Pressió màxima: 6 bar
- Temperatura màxima: 110 °C
Fondària: 90 - 100 mm

Les toleràncies dimensionals no han de ser superiors a les indicades en els plànols del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats empaquetades. S'han d'obturar les boques de connexió per a impedir l'entrada de matèries estranyes, fins que es muntin.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
Emmagatzematge: En posició vertical, en llocs protegits contra els impactes i de la intempèrie. Sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE-EN 442-1:1996 Radiadores y convectores. Parte 1: Especificaciones y requisitos técnicos.
UNE-EN 442-1/A1:2004 Radiadores y convectores. Parte 1: Especificaciones y requisitos técnicos.
UNE-EN 442-2:1997 Radiadores y convectores. Parte 2: Métodos de ensayo y de evaluación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'aparell de calefacció ha d'incorporar un marcat que indiqui:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Marca d'identificació del model
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El fabricant ha de subministrar la següent informació:
- Dimensions
- Mides, tipus i posició de les connexions
- Pes en sec
- Capacitat de fluid portador
- Pressió màxima de servei
- Temperatura màxima de servei

En el cas de radiadors amb elements verticals, les dimensions han de definir la secció o l'element.
En el cas de radiadors modulars, les dimensions han de definir el mòdul.
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 edificació:
    - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat CE s'haurà d'acompanyar de la següent informació com a mínim:
- El nom del fabricant o del seu representant autoritzat o de les seves marques comercials
- El número de model de l'aparell de calefacció

A més, el marcatge CE haurà d'aparèixer a la documentació comercial adjunta, acompanyat de la següent informació:
- Referència a la norma EN 442-1
- Les dues últimes xifres de l'any en que es va fixar el marcatge
- El número de model de l'aparell de calefacció
- Les següents característiques essencials:
    - Pressió màxima de servei (bar)
    - Potència tèrmica nominal
    - Equació característica normal
    - Temperatura de l'aigua a l'entrada (només per als productes amb una envoltant o carcassa protectora)
    - Classe de reacció al foc, si no és la classe A1 sense assaigs

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovar que les unitats estiguin homologades.
- Comprovar que els elements que formen la instal·lació compleixen les especificacions del projecte
- Potència nominal en Kcal/h UNE EN-442 per a Ät=50 °C(T.mitja radiador - T.ambient)
- Dimensions de les unitats (alçada, nº columnes, nº elements, longitud, etc.)
- Tipus de material de les unitats (ferro fos, xapa d'acer, alumini, tub d'acer o coure)
- Tipus de suports.
- Tipus i diàmetres de les claus, vàlvules, purgadors i detentors
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat en els materials rebuts.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

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

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

BEW4- - SUPORT PER A RADIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEW4-0OWM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) 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 d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

BEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ1- - AIXETA PER A RADIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEZ1-0OVG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per a radiadors.
S'han considerat els tipus següents:
- Taps cecs
- Taps amb reducció
- Purgadors manuals
- Purgadors automàtics
- Aixetes
- Detectors de sortida
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) 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 d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

BEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ3- - DETENTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEZ3-0OVT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per a radiadors.
S'han considerat els tipus següents:
- Taps cecs
- Taps amb reducció
- Purgadors manuals
- Purgadors automàtics
- Aixetes
- Detectors de sortida
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) 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 d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

BEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ5- - PURGADOR PER A RADIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEZ5-0OVB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per a radiadors.
S'han considerat els tipus següents:
- Taps cecs
- Taps amb reducció
- Purgadors manuals
- Purgadors automàtics
- Aixetes
- Detectors de sortida

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) 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 d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

BEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

BEZ8- - TAP PER A RADIADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BEZ8-0OUW,BEZ8-0OUZ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per a radiadors.
S'han considerat els tipus següents:
- Taps cecs
- Taps amb reducció
- Purgadors manuals
- Purgadors automàtics
- Aixetes
- Detectors de sortida

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a emissors (per aigua) 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 d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF5 - TUBS I ACCESSORIS DE COURE

BF51- - TUB DE COURE RECUIT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF51-04NC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de coure recuit per a instal·lacions portadores de fluids.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Composició química: Cu + Ag: mín. 99,90%; 0,015% =< P =< 0,040%
Estat metal·lúrgic (UNE-EN 1173): R220 (recuit). Resistència mínima a la tracció 220 MPa
El tipus de coure es designa indistintament, com Cu-DHP o CW024A
Els tubs de diàmetre comprés entre 10 mm i 54 mm, ambdós inclosos, han d'anar marcats al llarg de la seva longitud, cada 600 mm com a màxim, amb la següent informació com a mínim:
- Marcatge permanent (llegible fins al final del cicle de vida de la instal·lació)
  - Referència a la norma EN 1057
  - Marca identificativa del fabricant
  - La data de fabricació: any i trimestre (I a IV) o any i mes (1 a 12)
- Marcatge durador (llegible fins al moment de la posada en marxa de la instal·lació):
  - Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
  - Identificació de l'estat metal·lúrgic

Els tubs de diàmetre => 6 mm i < 10 mm, o de diàmetre > 54 mm, han d'incorporar un marcatge similar a l'anterior, almenys en ambdós extrems.
Tots els tubs han de portar el símbol normalitzat CE, també uniformement distribuit al llarg de la seva longitud.
Llargària:
- Diàmetre =< 28 mm: Rotlles de 25 m o 50 m
- Diàmetre > 28 mm i =< 54 mm: Barres de 3 m o 5 m

Toleràncies:
- Diàmetre exterior nominal:

Diàmetre exterior nominal (mm)		Toleràncies en el diàmetre exterior (mm)	
		aplicable al diàmetre mig	aplicable a qualsevol diàmetre
>	=<		
6	18	± 0,04	± 0,09

18	28	± 0,05	± 0,10
28	54	± 0,06	± 0,11

- Gruix de paret:

Diàmetre exterior nominal (mm)	Tolerància en el gruix de la paret	
	g < 1 mm (%)	g => 1 mm (%)
< 18 mm	± 10	± 13
=> 18 mm	± 10	± 15

Les dimensions i les toleràncies s'han de comprovar després d'un recalibratge previ.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Els tubs de diàmetre nominal <= 28 mm s'han de subministrar en rotlles i els de diàmetre nominal > 28 mm en forma de tubs rectes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, els rotlles en posició plana sobre superfícies planes i els tubs rectes s'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1057:2007 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para agua y gas en aplicaciones sanitarias y de calefacción.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà,
- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no destinada al consum humà de Nivell o Classe: A1*. *** Materials de classe A, d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, que no necessiten assaigs de reacció al foc:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a instal·lacions per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o gasoil per a subministrament de sistemes de calefacción o refrigeració d'edificis, des del dipòsit d'emmagatzematge exterior o l'última unitat de reducció de pressió de la red fins a l'entrada del sistema de la caldera, calefacció o refrigeració de l'edifici:
    - Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a instal·lacions d'àrees subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc utilitzades per al transport, distribució o emmagatzematge de gas o combustible destinat al subministrament dels sistemes de calefacció o climatització d'edificis per a reserves d'emmagatzematge externes o l'última unitat de reducció de la xarxa d'entrada dels sistemes de calefacció o refrigeració d'edificis de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

En instal·lacions per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al consum humà.
En instal·lacions en àrees subjectes a reglamentació sobre reacció al foc, emprades per al transport, evacuació o emmagatzematge d'aigua no prevista per al consum humà.
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) es col·locarà sobre el producte, o en el seu defecte sobre l'etiqueta o en la documentació comercial que l'acompanya i anirà acompanyat de la següent informació:
- Nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge
- Referència a la norma europea EN 1057
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides,... i ús previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a la taula ZA.1 de la norma EN 1057, que han de ser com mínim les següents:
  - Reacció al foc
  - Resistència a l'aixafament
  - Pressió interior
  - Toleràncies dimensionals
  - Resistència a les altes temperatures
  - Soldabilitat
  - Estanquitat: gasos i líquids
  - Durabilitat de la resistència a l'aixafament, pressió interior i estanquitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control del material de soldadura.
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFC - TUBS I ACCESSORIS DE POLIPROPILÈ

BFC0- - TUB DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFC0-0AFX,BFC0-0AGE,BFC0-0AGF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de polipropilè a pressió per a instal·lacions de transport i distribució de fluids.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
En un examen visual sense augments, les superfícies interna i externa dels tubs han de ser llises i estar netes i exemptes de ratlladures, ampolles, impureses, porus i qualsevol altre imperfecció que pugés impedir als tubs complir els requisits establerts en la norma EN ISO 15874-2. Els extrems dels tubs han d'estar tallats perpendicularment al seu eix, amb un tall net.
Per a qualsevol classe de condició de servei, pressió de disseny i diàmetre nominal, el gruix de paret mínim, ha de ser tal que, el valor de la sèrie calculada per al tub (Scalc.), sigui menor o igual que els valors definits a les taules 1, 2 o 3 de l'EN ISO 15874-2, en funció del tipus de material.
Les toleràncies dimensionals han de complir amb els valors de la taula 7 de l'EN ISO 15874-2.
La pressió màxima de servei i la temperatura d'aplicació, ha de complir amb els valors de l'annex A de la norma EN ISO 15874-2, en funció del material del tub i de la classe de condició de servei.
Les característiques mecàniques del tub, comprovades segons l'UNE-EN 921, han de complir amb l'especificat a l'apartat 7 de la norma EN ISO 15874-2.
Les característiques físiques i químiques del tub, ha de complir amb l'especificat en l'apartat 8 de la norma EN ISO 15874-2.
El tub ha de portar marcades, cada m, les dades següents:
- Referència a la norma EN 15874
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret nominal
- Classe de dimensió
- Tipus de material
- Classe d'aplicació relacionada amb la pressió de disseny
- Opacitat (si es declarada pel fabricant)
- Data i lloc de fabricació (ha de ser possible fer la traçabilitat del producte)

Les marques s'han de ser llegibles a simple vista un cop instal·lat el tub.
Material:
- PP-H: Polipropilè-homopolímer
- PP-B: Polipropilè-copolímer bloc
- PP-R: Polipropilè-copolímer a l'atzar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN ISO 15874-1:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 1: Generalidades (ISO 15874-1:2003).
UNE-EN ISO 15874-2:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 2: Tubos. (ISO 15874-2:2003).

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

BFQ0- - AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFQ0-HKW1,BFQ0-HKVY,BFQ0-HXMU.

Plec de condicions

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: <= 0,041 W/m K
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: >= 10°C
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: 40°C - 65°C
Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible
Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requisits tèrmics del projecte. (temperatures màximes i mínimes, i espessors).
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig de cada tipus d'aïllament i tipus d'instal·lació a aïllar.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar material que no reuneixi les condicions d'espessor i característiques tèrmiques requerides en la instal·lació a aïllar.
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFW6- - ACCESSORI PER A TUB DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFW6-04O0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWA- - ACCESSORI PER A TUB DE POLIPROPILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWA-0AP5,BFWA-0AP4,BFWA-0AP3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

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

BFY3- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC DE CANONADES AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY3-065L.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

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

BFYC- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYC-04OK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

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

BFYF- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIPROPILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYF-0AQ0,BFYF-0APZ,BFYF-0APY.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG12- - CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG12-0G57.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat
S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal

- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

	Tipus			
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagrant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BG2Q- - TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KSW,BG2Q-1KSU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

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

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG312130.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS) 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró

- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm2)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de se d'una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.
Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
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

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.
* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.
* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

  - Rigidesa dielèctrica (REBT)
  - Resistència d'aïllament (REBT)

- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- - CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2VV,BG33-G2WD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
    - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
    - Com a conductor neutre: Blau
    - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
    - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
    - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
    - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
    - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
    - Reacció al foc:
        - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
        - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
        - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
        - Classe Fca (comportament no determinat)
    - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
    - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
    - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:

- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
- Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG64- - CAIXA PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG64-07EI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent.
Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.
Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió. Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.
Dimensions de les caixes:

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 CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG69- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG69-1NHN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar accessoris embellidors.
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.
Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V

Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG6D- - MARC PER A MECANISMES ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6D-1OB2.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa i marc per a 1, 2, 3 ò 4 elements, de plàstic blanc, de color o bicolor, i del tipus 2 ò 3.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Conjunt format per un bastiment i una placa que serveix per a muntar un, dos, tres o quatre mecanismes a la caixa corresponent.
El bastiment ha de tenir el sistema de fixació a la caixa per mitjà de cargols o grapes.
El mecanisme ha de quedar immobilitzat entre el bastiment i la placa, de manera que aquesta placa quedi subjecta a pressió sobre el bastiment i adossada al parament.
Tant el bastiment com la placa han de correspondre al tipus o a la sèrie de mecanismes escollits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG6G- - PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6G-1NYU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: <= 400 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BGW2- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093M.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

BGW2- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES

BGW2-0 -

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW2-093M.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHN - LLUMS PER A EXTERIORS

BHN0- - APLIC PER A EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHN0-1BUS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aplics per a exteriors amb làmpades d'incandescència o de fluorescència compactes, per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
Ha d'estar format per un cos base de policarbonat sobre el que hi han d'anar muntats els portalàmpades, els balasts (en làmpades de fluorescència), les regletes de connexió i el premsaestopa per a l'entrada de cables, un difusor de vidre texturitzat amb o sense reixa de protecció, i un junt perimetral d'EPDM entre la base i el difusor per a garantir el grau de protecció del conjunt.
Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
La lluminària ha d'estar dissenyada i construïda de manera que un cop instal·lada i cablejada per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.
Tots els components de l'equip elèctric han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió. Han de ser compatibles entre sí, i compatibles amb el tipus i potència de la làmpada o làmpades que admet la lluminària.
En cas de fallada, cap component de l'equip elèctric, ha d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els passos de cables per l'interior de la lluminària han de ser llisos, exempts d'arestes vives, aspreses, rebaves i anàlegs, que puguin provocar l'abrasió de la coberta o de l'aïllament del cablejat.
No hi poden haver cargols amb punta o d'altres elements similars que penetrin a dintre dels passos de cables.
El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.
L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.
Si la lluminària ve cablejada de fàbrica, aleshores han d'estar fetes totes les connexions internes, i únicament hi ha d'haver accessibles els borns de connexió a la xarxa.
Els conductors han de seguir el codi de colors normalitzats, es a dir, el conductor neutre ha de ser de color blau clar, i els conductors de fase poden ser de color marró, gris o negre.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
Tensió nominal d'alimentació (transformador): 230 V
Freqüència: 50 Hz
Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-663
Aïllament (REBT): Classe II
LUMINÀRIA AMB LÀMPADES FLUORESCENTS:
La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.
Ha de portar el marcatge CE, col·locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el REGLAMENTO (CE) 245/2009.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
LUMINÀRIA AMB LÀMPADES FLUORESCENTS:
Reglamento (CE) nº 245/2009 de la Comisión, de 18 de marzo de 2009, por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
* UNE-EN 60920:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales y de seguridad.
* UNE-EN 60921:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones de funcionamiento.
LLUMINÀRIES PER A ENCASTAR:
* UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre la lluminària, i de manera clara i indeleble, hi ha d'haver marcada la següent informació:
Marques que s'han de veure durant la substitució de les làmpades i ser visibles des de l'exterior de la lluminària o darrera de la tapa que s'hagi de treure al substituir les làmpades i amb les làmpades tretes:
- Potència assignada o indicació del tipus de làmpades que admet la lluminària
Marques que s'han d'observar durant la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior d'aquesta, o darrera d'una coberta o part que s'hagi de treure per la seva instal·lació:
- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- El símbol normalitzat corresponent a la classe II
- Número de model del fabricant o referència del tipus
- Marcat del borns
- Símbol normalitzat per al muntatge de la lluminària directament sobre superfícies inflamables. (triangle equilater invertit amb la lletra F al seu interior)
Marques que s'han de veure després de la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior, tant quant la lluminària està muntada o instal·lada amb les làmpades en posició com en l'ús normal:
- Temperatura ambient assignada màxima
- Xifres del codi del grau de protecció IP
- Distància mínima als objectes il·luminats
A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial

- Tensió nominal d'alimentació
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal

El fabricant ha de lliurar la documentació tècnica necessària per al muntatge de l'aparell.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció i identificació dels materials
- Verificació de les característiques de les lluminàries
- Verificació dels equips auxiliars
- Verificar sistema de manteniment i conservació
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors.

En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

BJ115- - LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ115-0QEG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i continues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:
    - Lavabos i rentamans murals: 1500 N
Toleràncies:
- Amplària (lavabo): - 5 mm
Els lavabos amb sobreeixidor tenen definits la classe de sobreeixidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:
- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreeixidor
Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:
- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat
La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreeixidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreeixidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):
EN 14688 CL
OF - CA - LR DA
La designació del lavabo per a ús col.lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):
EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a higiene personal:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número de certificat CE o del certificat de control de producció, si és el cas.
- Fer referència a la norma UNE-EN 14688 o UNE-EN 14296
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst (UNE-EN 14296)
- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ14 - INODORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ14B213K469.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport

En funció de la col·locació els inodors poden ser:
- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.
- Inodors de peu ,amb peu instal·lats sobre el terra.

En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:
- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa
- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó

En funció de la composició els inodors poden ser:
- Inodor de tanc baix , és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional
- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.
- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.

Els inodors es classifiquen:
- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.
- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.

Hi ha dos dispositius de descàrrega:
- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula
- Tipus C: Fluxor.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra

Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques:
  - Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.

Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a higiene personal:

    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

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

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

- Nom logotip i adreça del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat

- Fer referència a la norma UNE-EN

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials

Ha de portar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Instruccions per a la seva instal·lació

Ha de subministrar-se amb els elements de fixació corresponents, seient i tapa.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

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

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 - APARELLS SANITARIS

BJ1Z - ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ1ZS000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.

No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat

SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm

SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.

SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm

Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm

REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.

PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%

Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.

TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació

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

SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I 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

SIFÓ I MANIGUET:

UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.

TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ217- - AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ217-0RB6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
AIXETA O BATERIA:

El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades seguents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I

PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

BJ21P- - RUIXADOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ21P-0RCH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Métode de
la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ24 - MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS

BJ246- - MECANISME DE DESCÀRREGA PER A CISTERNES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ246-0SZB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mecanismes per alimentació i per a descàrrega per a cisternes amb els diferents accessoris, d'accionament manual, elèctric o automàtic, de diferents tipus i de 1/2" o 1/4" de diàmetre d'entrada.
S'han considerat els tipus següents:
- D'accionament manual
- D'accionament elèctric
- Automàtic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir irregularitats o defectes que alterin la qualitat o la funcionalitat del mecanisme.
El comandament d'accionament ha de permetre una obertura i un tancament del mecanisme suau i precís.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Temps de descàrrega: <= 20 s

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AUTOMÀTIC O ACCIONAMENT MANUAL:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
ACCIONAMENT ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z - ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ2Z3- - MANIGUET FLEXIBLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ2Z3-0RKX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Maniguet flexible de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica o de coure niquelat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada bossa o caixa ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Instruccions d'instal·lació i muntatge
- Nom del fabricant o marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BJ - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

BJ3E- - SIFÓ DE LLAUTÓ PER A LAVABO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ3E-0RN8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius per a acoplar l'aparell sanitari a la xarxa d'evacuació.
S'han considerat els elements següents:
- Desguàs recte
- Desguàs sifònic
- Desguàs de pipa
- Sifò registrable
- Sifò de botella
- Sifò amb vàlvula de ventilació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les superfícies interiors i exteriors han de ser llises, sense ranures, ampolles o qualevol 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 correcte a l'aparell sanitari i la connexió a la xarxa d'evacuació.
DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les dimensions i formes compliran els requeriments de la norma UNE-EN 274-1.
Cabal de desguàs per a Lavabo i bidet:
- Desguàs: >= 0,6 l/s
- Desguàs amb sifó: >= 0,5 l/s
- Sifó: >= 0,6 l/s
- Sobreeixidor: >= 0,25 l/s

Estanquitat del desgüàs: No ha de tenir fuites
Fuita màxima del desgüàs amb tap o vàlvula: <= 1 l/h
Les anteriors característiques s'han de determinar segons la norma UNE-EN 274-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ PER A DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
Les peces o l'envoltori ha de portar de forma indeleble i visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 274-1

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESGUÀS O SIFÓ SENSE VÀLVULA DE VENTILACIÓ:
* UNE-EN 274-1:2002 Accesorios de desagüe para aparatos sanitarios. Parte 1: Requisitos.

BK - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

BKK - REIXETES DE VENTILACIÓ

BKK0- - REIXETA DE VENTILACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BKK0-1K6L.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Reixeta de ventilació metàl·lica.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.
Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament
No han de contaminar l'aire que circula a través seu
Ha d'estar formada per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades.
No ha de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han d'estar equidistants entre si.
La forma d'expressio de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 - VÀLVULES DE BOLA

BN33- - VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, PER A ENCOLAR O ROSCAR

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN3 - VÀLVULES DE BOLA

BN35- - VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL PER A SOLDAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN35-HR1H,BN35-HKO1,BN35-1CFT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.

Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN8 - VÀLVULES DE RETENCIÓ

BN85- - VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN85-0X4A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de retenció de clapeta de bronze, de 10 i 16 bar de pressió nominal i connexió per rosca.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Sistema de tancament en forma de disc basculant sobre un eix, que es tanca per acció de la gravetat
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball i una sageta indicant el sentit de circulació del fluid.
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: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BNF - VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNF11C05.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vàlvula per a buidat d'instal·lacions amb cos de llautó i amb connexió roscada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per un cos de llautó amb els extrems preparats per a una unió roscada i un element obturador.

L'accionament de la vàlvula ha de fer-se amb una clau de quadradet, que no forma part de la vàlvula.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
L'interior ha d'estar net, lliure de pols i impureses.
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de ser resistent a les agressions del fluid que circula pel seu interior.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Símbol indicador del sentit de circulació del fluid per dintre del filtre

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb les boques de connexió tapades.
La clau de quadradet s'ha de subministrar amb la vàlvula.
Ha de dur les instruccions d'instal·lació i muntatge corresponents.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I 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 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 - CABLES PER A TRANSMISSI? DE SENYAL

BP44- - CABLE PER A TRANSMISSI? DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP44-1A3X.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables met?l?lics multiconductors per a la transmissi? i el control de senyals anal?giques i digitals.
S'han contemplat els tipus de cables seg?ents:
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freq??ncies de fins a 100 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificaci? de resist?ncia al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freq??ncies de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificaci? de resist?ncia al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freq??ncies de fins a 100 MHz, amb coberta de poliolefines, amb una classificaci? de resist?ncia al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freq??ncies de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificaci? de resist?ncia al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freq??ncies de fins a 500 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificaci? de resist?ncia al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb pantalla per a treballar a freq??ncies de fins a 1.000 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificaci? de resist?ncia al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal?laci?, ?s normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.

Ha de tenir la resist?ncia mec?nica suficient i ha d'estar constru?t de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ?s, muntatge i manteniment.

El conductor ha de ser de coure s?lid massis o cablejat. La secci? del conductor ha de ser circular i uniforme.

Els conductors cablejats han d'estar constituits per conductors de secci? circular, sense a?llament entre ells, ensamblats en capes conc?ntriques o en grup. El nombre m?xim de fils dels conductor cablejats ?s de 7 fils.

Els conductors a?llats s'han d'identificar mitjan?ant colors i/o marques addicionals en anell i/o s?mbols, obtinguts mitjan?ant la utilitzaci? d'un a?llament colorejat o d'una superficie colorejada per extrussi?, impressi? o pintat. Els colors han de ser f?cilment identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats del Document d'Armonitzaci? HD 402 S2.

El material de l'a?llament ha d'estar d'acord amb els requisits de la part o parts que li siguin aplicables de la norma UNE-EN 50290-2.

Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar f?cilment sense malmetre el conductor.

No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.

L'apantallament, si ?s el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reuni? d'elements de cable en capes conc?ntriques o formant unitats) o be una combinaci? de les dues solucions.

En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que est? fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres seg?ents, o d'una combinaci? d'elles:
- una cinta met?l?lica;
- una cinta met?l?lica laminada sobre una cinta pl?stica;
- una trena met?l?lica nua o recoberta;
- una envoltant helicoidal de fils paral?lels de coure;
- una capa semiconductora.

Si incorpora un fil de drenatge, aquest estar? en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de drenatge ha de ser s?lid o cablejat, de coure nu o recobert d'una capa met?l?lica. Els elements que constitueixen l'apantallament compliran la norma UNE-EN 50288-1.

Mesures el?ctriques a baixa freq??ncia en corrent continua i mesures el?ctriques i de transmissi? a alta freq??ncia:
- Cables amb pantalla i per a freq??ncies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freq??ncies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1

- Cables amb pantalla i per a freq??ncies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freq??ncies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables sense pantalla i per a freq??ncies fins a 500 MHz: Ha de cumplir UNE-EN 50288-11-1
- Cables amb pantalla i per a freq??ncies fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1
- Cables amb pantalla i per a freq??ncies fins a 1.000 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-9-1

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT

Les caracter?stiques el?ctriques i geom?triques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603-7.

La connexi? entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, aix? ?s, per penetraci? dels contactes del connector en l'a?llament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.

El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.

La llarg?ria no trenada de cable que es destina a la connexi? ha de ser inferior a 13 mm.

Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre pr?mer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.

La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o b? els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.

Mesures el?ctriques a baixa freq??ncia en corrent continua i mesures el?ctriques i de transmissi? a alta freq??ncia:

- Cables de xarxa amb pantalla i per a freq?encies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freq?encies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freq?encies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freq?encies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL?LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:

Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.

La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i caracter?stiques del cable.

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT

Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.

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

L'embalatge ha de permetre la identificaci? del producte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50173-1:2009 Tecnolog?a de la informaci?n. Sistemas de cableado gen?rico. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50173-2:2009 Tecnolog?a de la informaci?n. Sistemas de cableado gen?rico. Parte 2: Edificios de oficina.
UNE-EN 50290-2-1:2010 Cables de comunicaci?n. Parte 2-1: Reglas comunes de dise?o y construcci?n.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL?LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:
UNE-EN 50288-2-1:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 2-1: Especificaci?n intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-3-1:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 3-1: Especificaci?n intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-5-1:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 5-1: Especificaci?n intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-6-1:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 6-1: Especificaci?n intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-4-1:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 4-1: Especificaci?n intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-9-1:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 9-1: Especificaci?n intermedia para cables apantallados aplicables hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-11-1:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 11-1: Especificaci?n intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 500 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL?LACIONS A L'?REA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
UNE-EN 50288-2-2:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 2-2: Especificaci?n intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el ?rea de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-3-2:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 3-2: Especificaci?n intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el ?rea de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-5-2:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 5-2: Especificaci?n intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el ?rea de trabajo y cables.
UNE-EN 50288-6-2:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 6-2: Especificaci?n intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el ?rea de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-4-2:2013 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 4-2: Especificaci?n intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones en el ?rea de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-9-2:2015 Cables met?licos con elementos m?ltiples utilizados para la transmisi?n y el control de se?ales anal?gicas y digitales. Parte 9-2: Especificaci?n

intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones en el ?rea de trabajo, centro de datos y cables para conexionado.

BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP82- - MECANISME I TERMINAL DE SENYALITZACIÓ HOSPITALÀRIA (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mecanismes i terminals d'habitacions per a instal·lacions de senyalització hospitalària o residencial.
S'han contemplat els elements següents:
- Bloc de trucada amb polsador, LED indicador i connector DIN de 7 pols
- Polsador de tipus pera amb connector DIN de 7 pols
- Bloc de trucada amb tirador per a inodor
- Bloc d'anul·lació - presència
- Mòdul display amb trucada i anul·lació
- Mòdul d'àudio

CONDICIONS GENERALS:
Tots els components han de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats ni arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
El fabricant ha de garantir que les característiques dels elements compleixen les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema amb que s'integrin.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que un cop instal·lats i cablejats per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.
Tots els components de l'equip elèctric han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.
En cas de fallada, cap component de l'equip elèctric, ha d'emetre flames ni gasos inflamables.
BLOC DE TRUCADA AMB POLSADOR, LED INDICADOR I CONNECTOR DIN DE 7 POLS:
Ha d'estar format per una base amb borns de connexió, polsador de trucada de color vermell amb pictograma, mecanisme de contacte per al polsador, connector DIN femella de 7 pols, làmpada LED de color vermell, dispositiu de fixació a la caixa, i accessoris embellidors d'acabat formats per placa frontal i marc.
La base, la caixa, i la placa i el marc d'acabat han de ser aïllants.
Grau de protecció: => IP40X
POLSADOR DE TIPUS PERA AMB CONNECTOR DIN DE 7 POLS:
Ha d'estar format per un cos de material plàstic de disseny ergonòmic, polsador de trucada de color vermell amb pictograma, mecanisme de contacte per al polsador, mecanisme de contacte per al polsador, una làmpada LED de color vermell i un cable de llargària variable mitjançant dispositiu d'apressament amb un connector DIN de 7 pols a l'extrem.
Llargària màxima del cable: 2 m
BLOC DE TRUCADA AMB TIRADOR PER A INODOR:
Ha d'estar format per una base amb borns de connexió, mecanisme de contacte per al polsador, cordó amb empunyadura, làmpada LED de color vermell, dispositiu de fixació a la caixa, i accessoris embellidors d'acabat formats per placa frontal i marc.

La base, la caixa, i la placa i el marc d'acabat han de ser aïllants.
Llargària del cordó: 2 m
Grau de protecció: => IP40X
BLOC D'ANUL·LACIÓ-PRESÈNCIA
Ha d'estar format per una base amb borns de connexió, polsador, mecanisme de contacte per al polsador, làmpada LED de color verd, bronzidor per a recepció acústica de trucades, dispositiu de fixació a la caixa, i accessoris embellidors d'acabat formats per placa frontal i marc.
La base, la caixa, i la placa i el marc d'acabat han de ser aïllants.
Grau de protecció: => IP40X
MÒDUL DISPLAY AMB TRUCADA I ANUL·LACIÓ:
Ha d'estar format per una base amb una matriu LCD de 2x8 dígits alfanumèrics, polsador de trucada de color vermell amb pictograma, mecanisme de contacte per al polsador, polsador d'anul·lació-presència de color verd, mecanismes de contacte per als polsadors, bronzidor electrònic, dispositiu de fixació a la caixa amb bloc de connexió per a l'acoblament al mòdul d'audio, i accessoris embellidors d'acabat formats per placa frontal i marc.
Grau de protecció: => IP40X
MÒDUL D'AUDIO:
Ha d'estar format per una base amb polsador per a contestació, polsador de parla-escolta, micròfon i altaveu, dispositiu de fixació a la caixa amb bloc de connexió per a l'acoblament al mòdul display, i accessoris embellidors d'acabat formats per placa frontal i marc.
Grau de protecció: => IP40X
MÒDULS ELECTRÒNICS D'HABITACIÓ AMB INDICADOR DE TRES CAMPS:
Ha d'estar format per una base amb borns de connexió i amb el circuit electrònic programable que gestiona els components de l'habitació, i amb indicador de tres camps equipat amb làmpades i portalàmpades.
Ha d'admetre les següents funcions com a mínim:
- 1 indicador de presència
- Fins a 5 nivells de trucada diferents que poden ser algun dels següents:
- Trucada normal
- Trucada urgent
- Trucada des de banyera o inodor
- Trucada de diagnòstic (alarma d'aparells mèdica)
- Trucada de metge
Grau mínim de protecció: IP-20X

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En caixes. L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre els elements hi ha d'anar marcada com a mínim la següent informació:
- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Número de model del fabricant o referència del tipus
- Marcat del borns
- Xifres del codi del grau de protecció IP

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.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ - MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

BQZ5- - PENJA-ROBES (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQZ5-H5IU.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Penjador per a roba, individual, d'acer inoxidable.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes ni defectes superficials.
La grand?ria, tipus i forma del penjador han de complir el que s'especifica a la documentaci? t?cnica del projecte.
La disposici? del suport de penjar ha de tenir a l'extrem un element amb volum suficient per evitar punxonament de la roba.
C?rrega admissible: 25 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necess?ries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripci? de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necess?ria subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS B?SICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07F- - MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT5,B07F-0LT8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 - MATERIALS B?SICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07G- - MORTER AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MR3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 - MATERIALS B?SICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07K- - PASTA DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07K-0LR1.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.
CARACTER?STIQUES GENERALS:
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homog?nia.
En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C >= 50.
Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): 17 <= A <= 18 l
Temperatura de l'aigua: >= 5?C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboraci? i la utilitzaci? de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5?C i 40?C.
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboraci? de la pasta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

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

ED7 - CLAVEGUERONS

ED7F - CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED7FQ41A.

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

Formació de clavegueró amb tub de PVC.
S'han considerat les col·locacions següents:
- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Penjat del sostre:
- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

En rasa:
- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió >= 0,3 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc a l'aire a una pressió >= 0,5 bar i <= 1 bar
Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa

PENJAT DEL SOSTRE:
El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram.

Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars.
Les abraçadores han de ser regulables, de ferro galvanitzat i amb folre interior elàstic.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els trams rectes, els acoblaments i els canvis de direcció han de disposar de registres formats per peces especials.
Separació entre registres: <= 15 m
Pendent: >= 1 %
Distància entre les abraçadores: <= 150 cm
Fletxa: <= 0,3 cm
Separació amb la cara inferior del sostre: >= 5 cm
Franquícia entre tub i contratub: 10 15 mm

COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.
El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
Pendent: >= 2%
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: >= 80 cm
En el cas de tubs de PVC-U amb pressió enterrats que transportin aigua es recomana una alçada mínima de 0,90m. sempre que estiguin a l'abric de les gelades.
Per a tubs instal·lats sota zones de trànsit intens o que no sigui possible mantenir l'alçaria de 0,90m. es requerirà una protecció addicional.
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
La distància entre les canonades enterrades de PVC a pressió i fonaments o d'altres instal·lacions enterrades >= 0,4m. en condicions normals.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
Gruix solera de formigó: 15 cm

REBLERT AMB SORRA:
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.
Gruix tongades rebliment: 10 cm
Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
Es de bona pràctica l'estesa de tubs amb l'extrem mascle inserit en l'embocaduda en el mateix sentit de circulació que el previst per al flux de sanejament.
Els tubs de PVC-U a pressió mai haurien d'encofrar-se amb formigó.

PENJAT DEL SOSTRE:
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials, seguint les indicacions de DT i d'acord amb la DF.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.
S'han d'instal·lar els absorbidors de dilatació necessaris.
La canonada principal s'ha de prolongar 30 cm des de la primera connexió

COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicïi el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.

REBLERT AMB SORRA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0° C.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial
UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMOPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ14 - INODORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ14B213K467.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.
Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivells: ± 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I 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.

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

EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ24A112.

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
- Dutxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

FLUXOR:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

MECANISME PER A CISTERNA:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada 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.

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.

EN - Elemento no encontrado

ENF - Elemento no encontrado

ENF1 - VÁLVULAS DE REGULACIÓN TERMOSTÁTICA PARA ACS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ENF11C05.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Válvulas de regulación termostática para instalaciones de agua caliente sanitaria.
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
- Replanteo de la unidad de obra
- Limpieza del interior de los tubos
- Conexión de la válvula a la red
- Prueba de funcionamiento
- Retirada de la obra de los restos de embalaje, recortes de tubos, etc.

CONDICIONES GENERALES:
La posición será la reflejada en la DT o, en su defecto, la indicada por la DF.
Las partes de la válvula que se hayan de manipular, serán accesibles.
La distancia entre la válvula y los elementos que la envuelven será suficiente para permitir el desmontaje y mantenimiento.
Se dejará conectada a la red correspondiente, en condiciones de funcionamiento.
No se transmitirán esfuerzos entre los elementos fijos de la instalación y la válvula.
Todos los materiales que intervienen en la instalación serán compatibles entre sí. Por ese motivo, el montaje y las conexiones de los equipos estarán hechos con los materiales y accesorios suministrados por el fabricante, o expresamente aprobados por éste.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

Antes de empezar los trabajos de montaje, se hará un replanteo que deberá ser aprobado por la DF.
El montaje se realizará siguiendo las instrucciones de la documentación técnica del fabricante. Se seguirá la secuencia de montaje propuesta por el fabricante.
Todos los elementos se inspeccionarán antes de su colocación.
Se comprobará que las características técnicas de la válvula corresponden a las especificadas en el proyecto.
Su instalación no alterará las características de los elementos.
Las conexiones a la red de servicio se realizarán cuando se haya cortado el suministro.
Una vez instalada la válvula, se procederá a la retirada de la obra de todos los materiales sobrantes como embalajes, recortes de tubos, etc.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

La normativa será la específica al uso al que se destine.

EP - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

EPA - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

EPAU - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EPAUU108.

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

Xarxa elèctrica de protecció a terra.

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig del traçat de la instal·lació
- Clavat de les piquetes
- Estesa del conductor de coure nu i execució de les connexions amb les piquetes
- Col·locació del tub de protecció elèctrica
- Col·locació del punt de connexió a terra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Els diferents elements que conformen la unitat d'obra han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes.

Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.

Les piquetes han d'estar col·locades en posició vertical, enterrades dins del terreny.

Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.

El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.

Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.

En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable, tant per al seu manteniment com per la realització periòdica de proves de valors de resistència a terra.

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.

El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.

Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.

El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.

Els tubs han de protegir la part de la instal·lació de terra que transcorre per llocs accesibles.

Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.

Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total

Han de quedar fixades 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:

- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

El punt de connexió a terra ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

La posició i quantitat han de ser les fixades per la DF i han de constar a la DT.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Ha d'estar connectat sobre els conductors de terra.

Ha d'estar situat en un lloc accessible. Ha de permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent.

Ha de ser combinat amb el born principal de terra.

Ha de ser desmuntable necessàriament mitjançant un útil.

Ha de ser mecànicament segur.

Ha d'assegurar la continuïtat elèctrica.

Ha d'estar en un lloc a prop de la presa de terra.

Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punt de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix elèctrode o conjunt d'elèctrodes.

Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses en la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configurin la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions tècniques de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

EY - AJUDES DEL RAM DE PALETA

EY0 - AJUDES DEL RAM DE PALETA

EY03 - FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EY031000.

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

Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21EG01Z,K21EG01C.

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

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge de calderes
- Arrencada de radiador
- Arrencada de tubs de calefacció
- Arrencada d'unitat exterior d'aire condicionat
- Arrencada d'unitat interior d'aire condicionat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes a l'Ordre de 31 d'octubre de 1984.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA DE TUB DE CALEFACCIÓ:
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE SUPERFICIAL:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 26 de julio de 1993 por la que se modifican los artículos 2, 3 y 13 de la orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el reglamento sobre trabajos con amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado Reglamento

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P - PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTI? DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI?

P2140- - ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4RRN.

Plec de condicions

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

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTI? DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI?

P2142- - ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2142-4RMM,P2142-4RMJ.

Plec de condicions

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

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

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

Enderrocs, repicat o arrencades:

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

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

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

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTI? DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI?

P2143- - ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-4RR2,P2143-4RQV.

Plec de condicions

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

Demolici? d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i ser? transportat a un abocador.
S'han considerat els elements seg?ents:
- Vorada col?locada sobre terra o formig?
- Paviment de formig?, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola cer?mica, pedra natural, llambordins o c?dols
- Material sint?tic i capa d'anivellaci?
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formig?
- Esgla?

- Revestiment d'esgla?
- Recrescut de morter de ciment
- S?col de fusta, cer?mic o de pedra

En actuacions de reparaci?, s'han considerat els graus de dificultat seg?ents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuaci?:
  - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en qu? hi ha una interfer?ncia pr?pia de l'entorn on es desenvolupen.
  - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
    - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquin?ria, per l'elevada pres?ncia de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupaci? de la cal?ada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuaci? per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tr?fic rodat important
    - Actuacions en les qu? els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'?mbit de l'actuaci?:
  - En funci? de l'ampl?ria de la vorera, cal?ada o plataforma ?nica
- Grau de dificultat associat a la pres?ncia d'elements externs a l'actuaci?:
  - Sense afectaci? per serveis o elements de mobiliari urb?: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, sem?fors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, m?duls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
  - Amb afectaci? per serveis o elements de mobiliari urb?: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, sem?fors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, m?duls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuaci?

L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparaci? de la zona de treball
- Demolici? de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- C?rrega de runa sobre cami?

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la c?rrega, en funci? dels mitjans de qu? es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funci? de l'?s a que es destinin (transport a abocador, reutilitzaci?, eliminaci? en obra, etc.).

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

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

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

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

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a m?nim:

- M?tode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecci? de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substituci? provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuaci? i especificaci? de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

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

El paviment no ha de tenir conductes d'instal?laci? en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal?laci? i de mobiliari existents, aix? com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei p?blic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execuci? dels treballs no han de produir desperfectes, mol?sties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formaci? 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 ve?nes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operaci? de c?rrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necess?ries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i c?rrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en mat?ria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcci?.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecar? abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual est? col?locat, sense afectar la capa de compressi? del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositar? runa damunt de les bastides.
No s'acumular? runa en tanques, murs i suports pr?pies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumular? runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLA?, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLA?, DE S?COL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llarg?ria realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superf?cie amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIG? EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones T?cnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados art?culos del pliego de prescripciones t?cnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcci?n de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnol?gica de la Edificaci?n. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTI? DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI?

P214I- - ENDERROC DE CEL RAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214I-AKZK.

Plec de condicions

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

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTI? DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI?

P214T- - ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214T-4RQC.

Plec de condicions

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

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'aprecií alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTI? DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCI?

P214W- - TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMJ.

Plec de condicions

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

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTI? DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G - ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21GS- - ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21GS-4RVG,P21GS-4RV9.

Plec de condicions

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

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTI? DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21Z - OPERACIONS AUXILIARS PER A DESMUNTATGES O ENDERROCS

P21Z2- - TALLS EN PARAMENTS VERTICALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21Z2-4RXK.

Plec de condicions

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

Tall en parets de f?brica per a obrir nous forats.
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
- Replanteig del tall i protecci? dels elements que calgui
- Realitzaci? del tall
- Neteja de la runa produ?da

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 fond?ria i ampl?ria ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.

Toler?ncies d'execuci?:
- Replanteig: ? 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

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?laci? en servei a la zona on es far? 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 llarg?ria 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.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTI? DE RESIDUS

P2R - GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- - DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU5O.

Plec de condicions

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 - PARETS DE CERÀMICA

P6126- - PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6126-58TH.

Plec de condicions

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

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos:
    - Parcials: ± 10 mm

- Extrems: ± 20 mm
- Planor:
  - Paret vista: ± 5 mm/2 m
  - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
  - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total
  - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
  - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
  - Humitat dels maons.
  - Col·locació de les peces.
  - Obertures.
  - Travat entre diferents parets en junts alternats.
  - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

P7 - IMPERMEABILITZACIONS, A?LLAMENTS I FORMACI? DE JUNTS

P77 - MEMBRANES AMB L?MINES DE POLIETIL?, POLIPROPIL? I POLIOLEFINES

P771- - MEMBRANA NO ADHERIDA DE L?MINA DE POLIETIL? D'ALTA DENSITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P771-5RIQ.

Plec de condicions

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

Impermeabilitzaci? amb membrana de l?mines de polietil? i poliolefines.
S'han contemplat les partides d'obra seg?ents:

- Impermeabilitzaci? de basses amb membranes de l?mines de polietil?, col?locada sobre el terreny.
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
- Neteja i preparaci? del suport
- Col?locaci? de la l?mina
- Resoluci? dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superf?cie per impermeabilitzar.
Ha de ser estanca.
Els acords de la membrana amb els diferents paraments superficials no han de donar angles.
En la col?locaci? sobre el terreny, la membrana ha de quedar fixada en els punts que calguin per a evitar despla?aments (coronaci?, base del tal?s, zones de forta pendent, etc.).
Les unions seran soldades i s'efectuaran in situ amb extrussionadors autom?tics.
El material de la soldadura ser? de la mateixa base de les membranes, de manera que les soldadures siguin homog?nies.
Solapament de les unions: >= 15 cm
Cavalcament de la membrana sobre la paret vertical externa de la rasa: >= 15 cm
Toler?ncies d'execuci?:
- Planor: ? 50 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest ?ltim cas s'hauran de llastar les membranes ja col?locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.
Caracter?stiques del suport:
- La base ha de ser de terreny argil?s compactat.
- La superf?cie no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.
- No ha de tenir arrels ni terra vegetal.
- Rugositats: <= 2 mm
Les l?mines s'han de desenrrotllar a una temperatura ambient <= 36?C.
Un cop estesa la l?mina, per treballar s'han de pendre les precaucions necess?ries per no deteriorar-la.
Abans de desenrrotllar la l?mina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).
Les fixacions han de quedar dins d'una rasa que despr?s s'ha de reblir. Les dimensions de la rasa han de complir:
- Fond?ria: >= 60 cm
- Ampl?ria: >= 30 cm
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient m?xima de 20?C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superf?cie amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducci? de la superf?cie corresponent a obertures, d'acord amb els criteris seg?ents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
En aquest criteri de deducci? de forats s'inclou l'acabament espec?fic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 104421:1995 Materiales sint?ticos. Puesta en obra. Sistemas de impermeabilizaci?n de embalses para riego o reserva de agua con geomembranas impermeabilizantes formadas por l?minas de polietileno de alta densidad (P.E.A.D.) o l?minas de polietileno de alta densidad coextruido con otros grados de polietileno.

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

CONTROL D'EXECUCI?. OPERACIONS DE CONTROL EN L?MINES DE POLIETIL?:
Els punts de control m?s destacables s?n els seg?ents:
- Inspecci? visual del material abans de la seva col?locaci?, rebutjant les peces malmeses
- Inspecci? visual de la superf?cie sobre la que s'ha d'estendre la membrana.
- Control del procediment d'execuci?, amb especial atenci? a les soldadures entre peces.
- Comprovaci? di?ria d'estanque?tat de les unions, amb equips de mesura adequats i que en el cas de la doble soldadura amb canal entremig de comprovaci? es realitzar? segons la norma UNE 104481-3-2
- Cada 400 m d'uni?, es prendran mostres de la zona de soldadura per tal de comprovar la seva idone?tat amb el tensi?metre de camp.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control m?s destacables s?n els seg?ents:
Inspecci? visual de la unitat acabada.
- Proves d'estanquitat a criteri de DF.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCI?. INTERPRETACI? DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcci? per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuaci? dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execuci?.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACI? DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcci? per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 - REVESTIMENTS

P81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- - ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-3EMQ.

Plec de condicions

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

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de cal?, morter mixt o morter por?s drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formaci? d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment r?pid.
S'han considerat els tipus seg?ents:
- Arrebossat esquerdejat

- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparaci? de la superf?cie de suport
- Aplicaci? del revestiment
- Cura del morter
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparaci? de la superf?cie de suport
- Execuci? de les mestres
- Aplicaci? del revestiment
- Acabat de la superf?cie
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir juts de dilataci?. La dist?ncia entre juts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els juts estructurals.
Quan l'acabat ?s deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat ?s remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter por?s drenant: 2 a 4 cm
Arrebossat reglejat:
- Dist?ncia entre mestres: <= 150 cm
Toler?ncies d'execuci? per a l'arrebossat:
- Planor:
    - Acabat esquerdejat: ? 10 mm
    - Acabat a bona vista: ? 5 mm
    - Acabat reglejat: ? 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
    - Acabat a bona vista: ? 10 mm/planta
    - Acabat reglejat: ? 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
    - Acabat a bona vista: ? 10 mm/planta
    - Acabat reglejat: ? 5 mm/planta
Toler?ncies quan l'arrebossat ?s a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ? 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els l?mits de 5?C i 35?C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execuci? en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a m?s, que funcioni l'evacuaci? d'aig?es.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col?locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execuci? del revestiment.

Els paraments d'aplicaci? han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat ?s esquerdejat, s'ha d'aplicar llan?ant amb for?a el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat ?s a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat ?s reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat ?s esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb for?a sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat ?s deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb for?a sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superf?cie del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autoritzaci? expl?cita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a m?nim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:
m2 de superf?cie amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducci? de la superf?cie corresponent a obertures d'acord amb els criteris seg?ents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar tamb? aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com ?s ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCI?. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control m?s destacables s?n els seg?ents:
- Inspecci? de la superf?cie sobre la que es realitzar? l'arrebossat.
- Neteja i preparaci? de la superf?cie de suport
- Control d'execuci? de les mestres
- Acabat de la superf?cie
- Repassos i neteja final
- Inspecci? visual de la superf?cie acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control m?s destacables s?n els seg?ents:
- Repassos i neteja final
- Inspecci? visual de la superf?cie acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACI? DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcci? per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 - REVESTIMENTS

P81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P815- - ENGUIXAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P815-3FMV.

Plec de condicions

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

Enguixats aplicats en paraments interiors.
S'han considerat els tipus seg?ents:
- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
Enguixat a bona vista:
- Neteja i preparaci? de la superf?cie de suport
- Aplicaci? del revestiment
- Acabat de la superf?cie
- Repassos i neteja final
Enguixat reglejat:
- Neteja i preparaci? de la superf?cie de suport
- Execuci? de les mestres
- Aplicaci? del revestiment
- Acabat de la superf?cie
- Repassos i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els juntsestructurals.
A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
La superf?cie de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.
L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.
El rac? en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.
El rac? en mitja canya ha de ser una superf?cie cil?ndrica que uneixi de forma harm?nica els dos paraments.
Gruix de l'enguixat: 1,2 cm
Duresa mitjana (amb dur?metre Shore C):
- Enguixat a bona vista: >= 50
- Enguixat reglejat o reglada: >= 55
Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de s?col:
- Dist?ncia entre les mestres o tocs: <= 120 cm
Toler?ncies d'execuci?:

- Gruix de l'enguixat: ? 2 mm
- Toler?ncies en funci? del tipus de parament on s'aplica:

		Tipus enguixat	
Parament		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	? 1mm / 0,2m	-
		? 10mm / 2m	? 5mm / 2m
	Aplomat /planta	? 10mm	5mm
Corbat	Curvatura prevista	? 5mm /plantilla 1m	? 3mm /plantilla 1m
Horitzontal	Planor	? 1mm / 0,2m	-
		? 10mm / 2m	? 5mm / 2m
	Nivell previst	? 10mm	? 5mm
Inclinat	Planor	? 1mm / 0,2m	-
		? 10mm / 2m	? 5mm / 2m
	Inclinaci? prevista	? 10mm	? 5mm

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els l?mits de 5?C i 35?C.
Per a iniciar-ne l'execuci? cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a m?nim.
Els paraments d'aplicaci? han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'enguixat ?s reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als s?cols.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autoritzaci? expl?cita de la DF.
No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el proc?s d'adormiment.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ACABAT LLISCAT:
En l'enguixat a bona vista, a la formaci? d'aresta o de rac?, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.
En l'enguixat reglejat o en la formaci? de reglada de s?col, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.
El lliscat s'ha de fer amb la part m?s fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENGUIXAT:
m2 de superf?cie amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducci? de la superf?cie corresponent a obertures d'acord amb els criteris seg?ents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superf?cie dels paraments laterals de l'obertura en una fond?ria de 30 cm, com a m?xim, excepte en el cas d'obertures de m?s de 4,00 m2 en que aquesta superf?cie s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ?s ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCI?. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control m?s destacables s?n els seg?ents:
- Inspecci? de la superf?cie sobre la que es realitzar? l'enguixat
- Neteja i preparaci? de la superf?cie de suport
- Execuci? de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicaci? del revestiment
- Acabat de la superf?cie
- Formaci? d'arestes i reglades de s?col

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control m?s destacables s?n els seg?ents:
- Repassos i neteja final

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACI? DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La correcci? dels defectes observats ha d'anar a c?rrec del contractista.

P8 - REVESTIMENTS

P82 - ENRAJOLATS

P821- - CANTONERA DE PVC, COL?LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P821-FHLM.

Plec de condicions

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

Col?locaci? de protecci? d'aresta amb cantonera de PVC.
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
- Neteja i preparaci? de la superf?cie de suport
- Col?locaci? de la protecci? amb morter adhesiu

CONDICIONS GENERALS:
La protecci? 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 PROC?S D'EXECUCI?

Els paraments d'aplicaci? han d'estar sanejats i nets.
La pasta de fixaci? utilitzada ha de tenir les mateixes caracter?stiques que la dels paraments.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llarg?ria amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 - REVESTIMENTS

P82 - ENRAJOLATS

P824- - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P824-3R88.

Plec de condicions

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

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments seg?ents:
- Enrajolat amb rajola de gres premsat o extru?t
S'han considerat els morters seg?ents:
- Morter adhesiu
- Morter p?rtland 1:4, nom?s per a paraments d'al??ria inferior o igual a 3 m
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
- Neteja i preparaci? de la superf?cie de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col?locaci? de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superf?cie amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superf?cie.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilataci?. La dist?ncia entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.

Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment ?s fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetraci? de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superf?cie de revestiment entre junts de dilataci?: <= 20 m2
Dist?ncia entre junts de dilataci?:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m
Ampl?ria dels junts de dilataci?: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Ampl?ria dels junts:
- Rajola comuna d'elaboraci? mec?nica o fina, val?ncia, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboraci? manual: >= 5 mm
Toler?ncies d'execuci?:
- Planor:
  - Rajola d'elaboraci? mec?nica o fina, val?ncia, refractaria o gres: ? 2 mm/2 m
  - Rajola comuna d'elaboraci? manual: ? 4 mm/2 m
- Ampl?ria junts:
  - Rajola d'elaboraci? mec?nica o fina, val?ncia o vidriada:
    - Parament interior ? 0,5 mm
    - Parament exterior ? 1 mm
  - Rajola comuna d'elaboraci? manual: ? 2 mm
  - Rajola refractaria o gres: ? 1 mm
- Paral?lelisme entre els eixos dels junts: ? 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ? 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ? 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els l?mits de 5?C i 35?C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar difer?ncies de tonalitat.
COL?LOCACI? AMB MORTER ADHESIU:
L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adher?ncia del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superf?cies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superf?cie amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fond?ria).
COL?LOCACI? AMB MORTER P?RTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicaci? han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col?locar han de tenir la humitat necess?ria per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la pe?a.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superf?cie amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducci? de la superf?cie corresponent a obertures d'acord amb els criteris seg?ents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar tamb? aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCI?. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control m?s destacables s?n els seg?ents:
- Neteja i preparaci? de la superf?cie de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col?locaci? de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament
CONTROL D'EXECUCI?. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCI?. INTERPRETACI? 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 permetr? la continuaci? dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execuci?.
Suspensi? dels treballs i correcci? de les desviacions observades a c?rrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control m?s destacables s?n els seg?ents:
Es comprovar? que s'han adoptat les mesures necess?ries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecci? visual de la unitat acabada i control de les condicions geom?triques 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. INTERPRETACI? DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcci? per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetr? la continuaci? dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execuci?.

P8 - REVESTIMENTS

P84 - CELS RASOS

P84J- - CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84J-9JS1.

Plec de condicions

1.- DEFINICI? 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 seg?ents:
- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras seg?ents:
- 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'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
- Replanteig: distribuci? de plaques, resoluci? de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col?locaci? dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensi? dels perfils de la trama de suports
- Col?locaci? 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 suspensi? del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixaci? a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El pl?num considerat ?s d'1 m d'al??ria m?xima.
El sistema de suspensi? ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensi? es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentaci? necess?ria per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara a?llaments t?rmics o ac?stic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes est? dins dels l?mits de resist?ncia del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superf?cie 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 deixar? als per?metres peces menors a 1/2 placa.
El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser m?s gran de 10 mm.
Si les plaques s?n 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 esfor?os 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 m?xims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de

les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida m?xima i la posici? relativa de la perforaci?.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb caracter?stiques especials, que han de donar unes condicions espec?fiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les caracter?stiques requerides, caldr? seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toler?ncies d'execuci?:
- Planor:
  - 2 mm/m
  - <= 5 mm en una llarg?ria de 5 m en qualsevol direcci?
- Nivell: ? 5 mm

SUPORT MITJAN?ANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema ?s desmuntable, s'ha de col?locar un perfil fixat a les parets, a tot el per?metre.
Si el sistema ?s fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb m?stic per a junts.
S'han de col?locar els punts de fixaci? suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentaci? t?cnica del fabricant. S'ha de seguir la seq??ncia de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com m?nim els aspectes seg?ents:
- Enumeraci? i especificacions dels components necessaris per a l'execuci? completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funci? dels possibles materials on es fixaran (llosa de formig?, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal?lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulaci? dels materials
- Les condicions que son necess?ries al lloc on s'instal?lar? el cel ras
- La carrega m?xima admissible pels components de la suspensi?
- El m?tode de regulaci? de l'al?ada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia m?xima admissible entre els elements de suspensi?
- La llarg?ria m?xima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posici? dels talls necessaris per a introduir instal?lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes m?xim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, a?llaments afegits, etc.)

Per comen?ar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7?.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixaci? superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idone?tat del sistema.
La seva instal?laci? no ha d'alterar les caracter?stiques dels elements.
No s'han de col?locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superf?cie amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducci? de la superf?cie corresponent a obertures, d'acord amb els criteris seg?ents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament espec?fic dels acords a les vores, sense que comporti l'?s de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y m?todos de ensayo.

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

CONTROL D'EXECUCI?. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovar? que s'han adoptat les mesures necess?ries 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 suspensi?.
- Verificaci? de la compatibilitat del sistema de fixaci? a les estructures existents. Es pot fer validant la documentaci? aportada pel fabricant de la fixaci?, o fent assaigs de c?rrega.
- A les fixacions cal verificar la fond?ria i el di?metre de la perforaci?, la neteja del forat, si el tipus de fixaci? es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal?laci? de la fixaci?, i si est? indicat, el parell d'acollament.
- Col?locaci? dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensi? de la resta de perfils de la trama. Verificaci? de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col?locaci? dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de caracter?stiques especials, caldr? controlar els punts singulars.
CONTROL D'EXECUCI?. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCI?. INTERPRETACI? 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 permetr? la continuaci? dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execuci?.
La suspensi? dels treballs i la correcci? de les no conformitats observades aniran a c?rrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificar? el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineaci? i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situaci? 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. INTERPRETACI? DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcci? per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetr? la continuaci? dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execuci?.

P8 - REVESTIMENTS

P89 - PINTATS

P89I- - PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-4V8X.

Plec de condicions

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència.
Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P93 - BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93G- - RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENT I CAPA DE MILLORA AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P93G-57Q0.

Plec de condicions

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

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura
LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver juntsde retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els juntshan de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm.
Hi ha d'haver juntsde dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els juntshan de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els juntsde formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juntsde retracció.
Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:
El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D5- - PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9D5-35ZD.

Plec de condicions

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

Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.

S'han considerat les següents col·locacions:
- A truc de maceta
- A estesa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació a truc de maceta:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts
Col·locació a l'estesa:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment
CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de reblir amb morter.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 2 mm
COL·LOCAT A ESTESA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 0,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i seca.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAJ - TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC

PAJ0- - BALCONERA DE PVC NO PLASTIFICAT, COL·LOCADA

Plec de condicions

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

Finestres o balconeres de PVC, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAJ - TANCAMENTS PRACTICABLES DE PVC

PAJ2- - TANCAMENT FIX DE PVC NO PLASTIFICAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAJ2-80I6.

Plec de condicions

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

Finestres o balconeres de PVC, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Els ribets i els juts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN5- - BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAN5-7Z33.

Plec de condicions

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

Bastiments de base amb tubs d'acer pintat o galvanitzat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Obertura dels caixetins per a introduir les potes de fixació
- Fixació definitiva i neteja

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Si el perfil no està galvanitzat, haurà d'estar pintat amb dues mans d'emprimació antioxidant.
Ha d'estar travat a l'obra per mitjà dels elements d'ancoratge.
La unió del bastiment de base amb la paret o el suport ha d'estar segellada en tot el perímetre.
Distància entre elements travats a l'obra: <= 60 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat (enfora): 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment de base ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAY - COL·LOCACIÓ DE TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

PAY1- - COL·LOCACIÓ DE BASTIMENTS EN PROCÉS DE FORMACIÓ DE PARETS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAY1-4XST.

Plec de condicions

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

Col·locació de bastiments sense incloure el subministrament dels mateixos.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Anivellat i aplomat
- Fixació del bastiment
- Protecció i neteja

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Si el bastiment és per a porta i els muntants no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest mitjançant fixacions mecàniques.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Nombre d'ancoratges en el cabiró superior: >= 2
Encastament dels muntants en el paviment: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.
La col·locació del bastiment ha de possibilitar la del tapajunts.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).
El bastiment es col·loca durant el procés de formació de la paret i s'ha de travar a ella a mesura que aquesta es puja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el subministrament del bastiment.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC - ENVIDRAMENTS

PC1 - VIDRES PLANS

PC16- - MIRALL, COL?LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC16-5NMJ.

Plec de condicions

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

Col?locaci? de mirall.
S'han considerat els tipus de col?locaci? seg?ents:
- Adherit sobre tauler de fusta
- Amb fixacions mec?niques al parament
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
Adherit sobre tauler de fusta:
- Neteja i preparaci? del suport
- Aplicaci? de l'adhesiu i col?locaci? del mirall
- Neteja final
Col?locaci? amb fixacions mec?niques:
- Neteja del suport
- Replanteig dels punts de fixaci?
- Col?locaci? del mirall
CARACTER?STIQUES GENERALS:
Ha d'estar col?locat de manera que no quedi sotm?s als esfor?os produ?ts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
Un cop col?locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.
Dist?ncia entre els miralls: >= 1 mm
ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin ?cids lliures que puguin alterar la pintura de protecci? del mirall.
FIXAT MEC?NICAMENT SOBRE EL PARAMENT:
Els elements de subjecci? han de portar una l?mina el?stica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.
Dist?ncia dels forats de subjecci? al per?metre: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

En ambients humits la col?locaci? s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulaci? de l'aire.

La posada a l'obra no ha d'alterar les caracter?stiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superf?cie amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris seg?ents:
- Llarg?ria i ampl?ria: M?ltiples de 6 cm
Cal prendre el m?ltiple immediat superior en el cas que la dimensi? no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS

PD1A- - DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD1A-F125,PD1A-F121.

Plec de condicions

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

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.
Separació de les subjeccions:
- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm
Llargària del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m

- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m
Pendent del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual:
  - Banyeres i plats de dutxa: <= 10 %
  - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %
Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

PD5 - DRENATGES

PD54- - BONERA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD54-72L2.

Plec de condicions

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

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua superficial dels paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Bonera col·locada amb morter
- Bonera adherida sobre làmina bituminosa en calent
- Morrió col·locat amb morter
- Bonera especial per a sistema d'evacuació sifònic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Elements col·locats amb morter:
- Replanteig
- Col·locació caixa de la bonera
- Execució de les unions amb els tubs
- Fixació de la bonera amb morter
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc
Elements adherits:

- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
BONERA:
El segellat estanc entre el impermeabilitzant i la bonera ha d'estar fet mitjançant pressió mecànica tipus brida de la tapa de la bonera sobre el cos de la mateixa. El impermeabilitzant ha de quedar protegit amb una brida de material plàstic.
La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta.
La bonera de fosa, de poliamida o d'etilè propilè diè, ha de quedar enrasada amb el paviment.
La bonera de goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la bonera i el paviment: -2 mm, 0 mm

MORRIÓ:
Ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera amb els procediments indicats pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
S'ha de treballar a una temperatura superior a - 5°C i sense pluja.
La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BONERA:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
MORRIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PE3 - EMISSORS (PER AIGUA)

PE36 - RADIADORS D'ALUMINI

PE361- - RADIADOR D'ALUMINI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PE361-46S9.

Plec de condicions

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

Radiadors muntats sobre suports encastats o fixats mecànicament al parament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la posició del radiador
- Col·locació dels suports
- Fixació del radiador als suports
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
Els suports han de quedar fixats sòlidament al parament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El radiador ha d'estar penjat amb el número de suports previstos, i pels punts previstos. El muntatge ha d'estar fet segons la DT del fabricant i dels reglaments vigents.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es puguin instal·lar i manipular fàcilment els accessoris necessaris per al seu funcionament.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
El radiador ha de quedar sensiblement horitzontal, recolzat sobre els suports.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió durant la col·locació del radiador.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* Orden de 16 de mayo de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ICR/1975: Instalaciones de climatización. Radiación.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Control de la situació dels radiadors:
  - Accessibilitat per al manteniment i reparació
  - Número màxim d'elements
  - Separació i número de suports
- Control de la connexió amb xarxa de distribució d'aigua calenta:
  - No formació de bosses d'aire, presència de purgadors
  - Verificació dels suports dels radiadors, comprovar que no pressionin canalitzacions
- Proves finals d'estanquitat, de lliure dilatació i de funcionament a tota la instal·lació segons UNE EN 12599:01 i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar un nombre d'aparells, determinat en cada cas per la DF, s'ha de comprovar especialment els situats en zones més desfavorables i s'ha de procurar mostrejar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

PEZ3- - CONJUNT DE VALVULERIA PER A RADIADOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PEZ3-6G6K.

Plec de condicions

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

Conjunt de valvuleria per a radiadors.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge dels accessoris del radiador (purgador, detentor, etc.)
- Connexió al circuit d'aigua
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

L'aixeta d'entrada d'aigua ha de quedar instal·lada a una de les connexions superiors del radiador i a l'altra s'hi ha de connectar el purgador. A una connexió inferior hi ha d'haver una vàlvula de retorn i a l'altra el tap cec. Totes les connexions s'han de fer amb el tap i la reducció corresponents.

Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació i el conjunt d'accessoris i vàlvules del radiador.

No hi han d'haver fuites en cap de les connexions.

Cal deixar el radiador en condicions de funcionament.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada per aquest.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

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 acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 - TUBS DE COURE

PF53- - TUB DE COURE RECUIT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF53-3C7S.

Plec de condicions

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

Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Soterrat
- Encastat
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a juntes, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
TUBS:
En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.
En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.
El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS SOTERRATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Hauran de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar envoltades de sorra fina rentada o inert.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 - TUBS DE COURE

PF56 - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

PF56- - TUB DE COURE SEMIDUR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF56-U405.

Plec de condicions

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

Conduccions amb tub de coure semidur o recuit, col·locades i els seus elements auxiliars de connexió.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs
S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Encastat

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)

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

Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a juntsetc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Les unions han de ser estanques.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

TUBS:

En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.

En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.

El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.

Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.

La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.

Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.

No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.

Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108

¦Trams verticals ¦ <= 1,8 ¦ <= 2,4 ¦ <= 3 ¦ <= 3,7 ¦
¦Trams horitzontals ¦ <= 1,2 ¦ <= 1,8 ¦ <= 2,4 ¦ <= 3 ¦
+----------+
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
Han de disposar d'un tractament anticorrosiu adequat i anar dins de beines de protecció adequada, que permeti la lliure dilatació.
S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFC - TUBS I ACCESSORIS DE POLIPROPILÈ

PFC0- - TUB DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFC0-4HZO,PFC0-4HZL,PFC0-4HZJ.

Plec de condicions

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 juntes, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els juntes 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 (mm)	Distància entre suports (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 juts 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.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFQ - AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS

PFQ0- - AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFQ0-I4WK,PFQ0-HKVX,PFQ0-HPAK.

Plec de condicions

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

Col·locació d'aïllament tèrmic de conduccions.
S'han considerat els materials següents:
- Tubs amb escumes elastomèriques
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de col·locar en contacte continuat amb tota la superfície del tub, sense cap compressió que en redueixi el gruix.
L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació.
En aïllaments amb escumes elastomèriques, en la unió, les camises veïnes s'han d'enganxar entre elles i han de quedar a pressió.
La temperatura de la superfície exterior, en funcionament, ha de ser <= 15°C per sobre de la temperatura ambient.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar la camisa, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels aïllaments a l'obra.

- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Correcta col·locació dels aïllaments utilitzant els accessoris adequats de fixació o enganxament de forma que no quedin càmeres d'aire entre aïllament i tub.
  - Inexistència de trams de la instal·lació sense aïllar que hagin d'anar aïllats
- Conductivitat tèrmica de referència
- Variacions del traçat de la instal·lació i comprovació de les pèrdues tèrmiques globals per al conjunt de conduccions per no superar el 4 % de la potècia màxima que transporta segons justificació de projecte i RITE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 - CAIXES I ARMARIS

PG12- - CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG12-DHEQ.

Plec de condicions

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

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- - TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2N-EUJP,PG2N-EUH7.

Plec de condicions

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.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- - CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E47D,PG33-E4ZF.

Plec de condicions

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

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar

un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 - MECANISMES

PG65- - CAIXA PER A MECANISMES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG65-483R.

Plec de condicions

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
CAIXES PER A MECANISMES:
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.
CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 - MECANISMES

PG6E- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6E-76TI.

Plec de condicions

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 - MECANISMES

PG6I- - MARC PER A MECANISME ELÈCTRIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6I-78FJ.

Plec de condicions

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Placa, marc o tapa cega:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació i nivellació
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
PLACA, MARC O TAPA CEGA:
El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 - MECANISMES

PG6O- - PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-77QR.

Plec de condicions

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHN - LLUMS PER A EXTERIORS

PHN0- - APLIC PER A EXTERIOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHN0-6U2I.

Plec de condicions

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

Aplics per a exteriors amb làmpades halògenes, incandescents o fluorescents no integrades (sense equip incorporat).
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Aplics muntats superficialment
- Aplics encastats al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Col·locació de les làmpades, en el seu cas
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Toleràncies d'execució:

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 - APARELLS SANITARIS

PJ11 - APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ117- - LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ117-3BQF.

Plec de condicions

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.
Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.
L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ217- - AIXETA MESCLADORA PER A LAVABO, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ217-3SC4.

Plec de condicions

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels juntsjunts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar juntsde material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  - 100 kPa per aixetes
  - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 - AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ21P- - RUIXADOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ21P-3XUR.

Plec de condicions

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Ruixador connectat al braç de la dutxa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  - 100 kPa per aixetes
  - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.

- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ24 - MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS

PJ244- - MECANISME DE DESCÀRREGA PER A CISTERNA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ244-3I3T.

Plec de condicions

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

MECANISME PER A CISTERNA:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  - 100 kPa per aixetes
  - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z - ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ2Z3- - MANIGUET FLEXIBLE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ2Z3-3ECL.

Plec de condicions

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels juntsConnexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar juntsde material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.

- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser:
  - 100 kPa per aixetes
  - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ3 - DESGUASSOS I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ3D- - SIFÓ DE LLAUTÓ PER A LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ3D-3FKR.

Plec de condicions

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

Col·locació i connexió de desguàs o accessori a la xarxa d'evacuació.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Soldats a tub de plom
- Roscats a sifó de llautó
- Connectats a tub de PVC

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

Soldats a tub de plom:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Soldat
- Prova de servei de la instal·lació

Connectats a tub de PVC:
- Neteja amb abrasiu de l'interior i exterior dels tubs
- Acoblament dels tubs amb adhesiu o mitjançant junt elàstic
- Prova de servei de la instal·lació

Roscats a sifó de llautó:
- Neteja amb abrasiu de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes, pasta o estopa
- Roscat dels tubs
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de ser accessible des del local en el que estigui instal·lat.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les unions no han de tenir fuites.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Distància en vertical entre la vàlvula de desguàs i la corona del sifó: <= 60 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: La mateixa exigida al sanitari
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
La connexió de sortida s'ha de fer per soldadura amb estany.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
La connexió de sortida s'ha de fer encolada amb adhesiu o encaixada amb junt elàstic.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.
SOLDATS A UN RAMAL DE PLOM:
Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
CONNECTATS A UN RAMAL DE PVC:
Abans de fer l'acoblament encolat, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu, després s'ha d'humitejar amb un dissolvent adient i s'ha d'aplicar l'adhesiu per tal d'evitar la formació de bombolles.
L'acoblament s'ha de fer sense moviments de torsió, després s'ha de netejar l'adhesiu acumulat a l'exterior.
Si la unió es fa mitjançant un junt elàstic, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet i després s'ha d'aplicar un lubricant adient, només a l'extrem bisellat del tub.
L'acoblament s'ha de fer amb moviment longitudinal, després cal fer retrocedir el tub 1,5 cm aproximadament, per a facilitar les possibles dilatacions.
ROSCATS:
Abans de fer l'acoblament roscat, s'ha de netejar l'interior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
No s'han de col·locar junts de material endurible.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopes, pastes o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ41- - ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJ41-HA22,PJ41-HA23,PJ41-HA24.

Plec de condicions

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

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels juntsnts corresponents de l'aparell
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.
L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.
Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters 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.
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

PK - INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

PKK - REIXETES DE VENTILACIÓ

PKK0- - REIXETA METÀL·LICA DE VENTILACIÓ PER A RECINTE AMB GAS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PKK0-6SCZ.

Plec de condicions

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

Reixetes metàl·liques per a ventilació de recintes amb gas, fixades mecànicament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de la reixeta
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
La reixeta ha de quedar fixada sòlidament al suport pels orificis de subjecció disposats pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Posició horitzontal: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

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.
Un cop acabada la instal·lació, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges i material 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 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.

PN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN3 - VÀLVULES DE BOLA

PN33- - VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, ROSCADA O ENCOLADA

Plec de condicions

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

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals roscades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
Vàlvula de bola per encolar o embridar:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

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.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN3 - VÀLVULES DE BOLA

PN37- - VÀLVULA DE BOLA METÀLICA MANUAL SOLDADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN37-JAN2,PN37-I1VW,PN37-HIE5.

Plec de condicions

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

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals per a soldar entre tubs
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules de bola metàl·liques soldades:
- Neteja dels extrems dels tubs i vàlvules
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
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 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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN8 - VÀLVULES DE RETENCIÓ

PN85- - VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN85-4IR3.

Plec de condicions

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

Vàlvules de retenció de clapeta, roscades i muntades.
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:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt.
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent.
Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball.
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 EN 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.
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP4 - CABLES PER A TRANSMISSI? DE SENYAL

PP44- - CABLE PER A TRANSMISSI? DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL?LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP44-6640.

Plec de condicions

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

Cables met?l?lics multiconductors per a la transmissi? i el control de senyals anal?giques i digitals, col?locats.
S'han contemplat els tipus de cables seg?ents:
- Cables per a instal?lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal?lacions a l'?rea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col?locaci? seg?ents:
- Cables col?locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col?locats
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
En cables col?locats sota canals, safates o tubs:
- Col?locaci? del cable a dintre de l'envoltant de protecci?
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexi? del cable per ambd?s extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovaci? i verificaci? de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal?laci?.

L'instal?lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal?laci?.
CABLES COL?LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificaci? del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esfor?os entre el cable i la resta d'elements de la instal?laci?.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal?lacions. La secci? interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secci? del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal?lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexi? d'ambd?s extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continu?tat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexi?.

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

CONDICIONS GENERALS:
Abans de comen?ar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentaci? t?cnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col?locaci?.
La seva instal?laci? no ha d'alterar les caracter?stiques dels elements.
S'ha de comprovar que les caracter?stiques t?cniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexi? del cable, es procedir? a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL?LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindr? cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES COL?LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
m de llarg?ria amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnolog?a de la informaci?n. Sistemas de cableado gen?rico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnolog?a de la informaci?n. Sistemas de cableado gen?rico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnolog?a de la informaci?n. Sistemas de cableado gen?rico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnolog?a de la informaci?n. Sistemas de cableado gen?rico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnolog?a de la informaci?n. Sistemas de cableado gen?rico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnolog?a de la informaci?n. Instalaci?n del cableado. Parte 1: Especificaci?n de la instalaci?n y aseguramiento de la calidad.

UNE-EN 50174-2:2018 Tecnolog?a de la informaci?n. Instalaci?n del cableado. Parte 2: M?todos y planificaci?n de la instalaci?n en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnolog?a de la informaci?n. Instalaci?n del cableado. Parte 3: M?todos y planificaci?n de la instalaci?n en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnolog?as de la informaci?n. Instalaci?n de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnolog?as de la informaci?n. Instalaci?n de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnolog?as de la informaci?n. Instalaci?n de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicaci?n en el interior de las edificaciones.

PP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP8 - SENYALITZACIÓ DE PAS

PP82- - MECANISME I TERMINAL DE SENYALITZACIÓ HOSPITALÀRIA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP82-H9NA.

Plec de condicions

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

Mecanismes i terminals d'habitacions per a instal·lacions de senyalització hospitalària o residencial, col·locats.
S'han contemplat els elements següents:
- Bloc de trucada amb polsador, LED indicador i connector DIN de 7 pols
- Polsador de tipus pera amb connector DIN de 7 pols
- Bloc de trucada amb tirador per a inodor
- Bloc d'anul·lació-presència
- Mòdul display amb trucada i anul·lació
- Mòdul d'àudio
- Mòduls electrònics d'habitació amb indicador de tres camps

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge dels mecanismes en el seu emplaçament
- Execució de les connexions amb la xarxa d'alimentació i la de control i dades
- Muntatge dels accessoris
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al seu emplaçament, amb el mètode de subjecció disposat pel fabricant.

Les parts que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
Tots els components constituents de l'equip han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, es faran servir els accessoris subministrats pel mateix fabricant, o bé els expressament aprovats per ell.
Han d'estar fetes totes les connexions dels circuits elèctriques i les dels circuits de control i dades
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i els components de la instal·lació. Així mateix, els cables elèctrics han d'entrar a dintre dels mecanismes pels punts previstos pel fabricant. Ha de quedar garantit el grau de protecció de l'element en aquest punt.
Un cop fetes totes les connexions elèctriques, no pot ser accessible cap part elèctricament activa.
Les làmpades han de quedar col·locades al portalàmpades i fent contacte amb aquests.
La prova de funcionament ha d'estar feta.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La col·locació i connexionat dels aparells s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar les làmpades durant la seva manipulació.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PQ - EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URB?

PQZ - EQUIPAMENTS ESPECIALS

PQZ5- - PENJADOR, COL?LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQZ5-HAAH,PQZ5-HAAI.

Plec de condicions

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

Col?locaci? de penjador de tub al parament, soldat a platina met?l?lica.
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
- Replanteig
- Fixaci? definitiva
- Neteja i protecci?
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
El penjador ha d'estar col?locat al lloc indicat a la DT.
Ha de ser resistent i estar s?lidament fixat a l'element constructiu de manera que no es pugui retirar ni despla?ar de la seva posici?.
El material d'aportaci? utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les caracter?stiques mec?niques del material d'aportaci? han de ser superiors a les del material base.
En acers de resist?ncia millorada a la corrosi? atmosf?rica, la resist?ncia a la corrosi? del material d'aportaci? ha de ser equivalent a la del material base.
No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.
Toler?ncies d'execuci?:
- Posici?: ? 2 mm
- Aplomat: ? 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de comen?ar a soldar s'ha de verificar que les superf?cies i vores a soldar s?n adequades al proc?s de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superf?cies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el proc?s de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col?locats i fixos en la seva posici? mitjan?ant dispositius adequats o soldadures de punteig.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PY - AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY0 - AJUDES DEL RAM DE PALETA

PY02- - FORAT EN SOSTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PY02-614Z.

Plec de condicions

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

Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal?lacions.
L'execuci? de la unitat d'obra inclou les operacions seg?ents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificaci? de la posici? dels elements que travessin la paret o el sostre
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col?locat a la posici? correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si ?s el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Separaci? als brancals: >= 20 cm
Toler?ncies d'execuci?:
- Replanteig: ? 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROC?S D'EXECUCI?

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Z - Tipus Z

ZE8F - Familia E8F

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ZE8F2A41.

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

Obres de millora de 56 banys de la Residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

Projecte executiu

04. Estudi de seguretat i salut

Agost 2022

OBJECTE DE L'ESTUDI

L'objecte d'aquest estudi bàsic de Seguretat i Salut és el de definir els criteris amb què s'ha de realitzar la reforma dels banys dels dormitoris de la residència de gent gran la Verneda de la Generalitat de Catalunya.

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

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

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

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

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

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

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

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

TITULAR

Nom: Generalitat de Catalunya. Departament de Drets Social.

Identificació: S-0811001-G

ADREÇA DE LA ACTIVITAT

Nom: Residència la Verneda
Adreça: Carrer Cantàbria, 28, 08020 Barcelona

REGLAMENTACIÓ

Per a la confecció del present projecte s'han seguit les següents normatives i reglamentacions:

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
  "Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles"
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
  "Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
  Transposició de la Directiva 92/57/CEE"
  "Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques"

- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
  Prevención de riesgos laborales

PERÍODE D'EXECUCIÓ

El període d'execució de cadascun dels banys és 1 setmana. Essent un total de 6 mesos el total de l'obra.

PERSONAL PREVIST

Per l'execució de cadascun dels banys, es preveuen 5 treballadors diferents per equip.

VERIFICACIONS I TREBALLS PREVISTS

En el cas que en el transcurs de les obres s'afectés alguna xarxa de distribució de serveis s'avisarà amb la màxima urgència a la Companyia afectada i a la Direcció facultativa, adoptant les mesures de protecció i precaució que el comitè o vigilant de seguretat consideri necessàries mentre arriba el servei de reparació d'urgències.

PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

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

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
b) 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
c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
h) 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
i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

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

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

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

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

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

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

DEFINICIÓ DELS RISCOS ASSOCIATS A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

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

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

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

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

MITJANS I MAQUINÀRIA

§ Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
§ Interferències amb Instal·lacions de subministrament públiques o cuminitaries (aigua, llum, gas...)
§ Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra.
§ 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 PREVISTS

§ Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
§ Cops i ensopegades.
§ Caiguda de materials, rebots.
§ Sobre esforços per postures incorrectes.
§ Bolcada de piles de materials.
§ Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

ENDERROCS

§ Interferències amb Instal□lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
§ Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
§ Projecció de partícules durant els treballs
§ Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
§ Contactes amb materials agressius

§ Talls i punxades
§ Cops i ensopegades
§ Caiguda de materials, rebots
§ Ambient excessivament sorollós
§ Fallida de l'estructura
§ Sobre esforços per postures incorrectes
§ Acumulació i baixada de runes

MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

§ No es preveu feina derivada de moviments de terres i excavacions de cap zona interior i/o exterior de l'edifici.

FONAMENTS

§ No es preveu cap que pugui modificar, restaurar o interferir en el fonaments de l'edifici.

ESTRUCTURA

§ En un principi, no es preveu cap acció que pugui modificar l'estructura de l'edifici i/o del local, però es tindrà en compte les interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
§ Projecció de partícules durant els treballs
§ Talls i punxades
§ Cops i ensopegades
§ Caiguda de materials, rebots
§ Ambient excessivament sorollós
§ Contactes elèctrics directes o indirectes
§ Sobre esforços per postures incorrectes
§ Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
§ Bolcada de piles de material
§ Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
§ Riscos derivats de l'accés a les plantes
§ Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

RAM DE PALETA

§ Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
§ Projecció de partícules durant els treballs
§ Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
§ Contactes amb materials agressius
§ Talls i punxades
§ Cops i ensopegades
§ Caiguda de materials, rebots
§ Ambient excessivament sorollós
§ Sobre esforços per postures incorrectes
§ Bolcada de piles de material
§ Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

COBERTA

Es preveu la instal·lació de màquines de clima en la planta coberta; a més es tindrà en compte:

§ Projecció de partícules durant els treballs
§ Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
§ Contactes amb materials agressius
§ Talls i punxades
§ Cops i ensopegades
§ Caiguda de materials, rebots
§ Ambient excessivament sorollós
§ Sobre esforços per postures incorrectes
§ Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
§ Caigudes de pals i antenes
§ Bolcada de piles de material

§ Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

REVESTIMENTS I ACABATS

§ En les feines de revestiments i acabats, es farà principalment atenció a la generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics, igualment a:
§ Projecció de partícules durant els treballs
§ Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
§ Contactes amb materials agressius
§ Talls i punxades
§ Cops i ensopegades
§ Caiguda de materials, rebots
§ Sobre esforços per postures incorrectes
§ Bolcada de piles de material
§ Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

INSTAL·LACIONS

§ Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
§ Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
§ Talls i punxades
§ Cops i ensopegades
§ Caiguda de materials, rebots
§ Emanacions de gasos en obertures de pous morts
§ Contactes elèctrics directes o indirectes
§ Sobreesforços per postures incorrectes
§ Caigudes de pals i antenes

RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS. (ANNEX II DEL R.D.1627/1997)

1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.

2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.

4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.

5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.

6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.

7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.

8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.

9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius.

10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

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

MESURES PREVENTIVES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA DEL PERSONAL

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

MESURES PREVENTIVES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL DEL PERSONAL

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

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

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

MESURES PREVENTIVES DELS RISCOS DE LA MAQUINÀRIA I DELS MITJANS AUXILIARS DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

§ Els equips de protecció magnetotèrmics i diferencials, han d'estar en perfecte estat així com els quadres de maniobra, mànegues i tot tipus d'utillatge elèctric, per evitar corrent de defecte en la maquinària que es connecti.

§ Els quadres, endolls i preses de corrent han d'estar en perfecte estat, així com el fet de no situar-se en zones mullades per evitar els contactes directes. Les connexions guardaran les prescripcions de seguretat que siguin necessàries.
§ En ambients amb possibilitats d'explosions o que es puguin inflamar no es podrà accedir amb conductors.
§ Tampoc es podrà accedir per arreglar maquinària amb tensió.

MESURES PREVENTIVES DELS RISCOS DE LES MAQUINÀRIES PORTÀTILS

§ Es disposarà de les normes del Reglament Electrotècnic en les màquines/eines, per evitar contactes directes o indirectes.
§ Protegir la maquinària mitjançant protectors de forma que no es puguin enganxar a zones de cos o roba.
§ Protegir les eines de tall amb protectors.
§ Proteccions personals a fi d'evitar projeccions de partícules.
§ Es tallarà el subministrament a maquinaries per poder-les arreglar o conservar-les i no es permetrà que s'encenguin mentre estigui el personal.
§ Es zonificarà el radi d'acció d'òrgans mòbils de forma que no existeixin contactes amb les persones o amb altres maquinaries.
§ Utilització d'aigua en la producció de pols, quan les màquines siguin compatibles.
§ Es protegirà al personal del so superior a l'admissible.
§ Es limitaran les vibracions
§ En contacte amb l'aigua, es protegirà al personal con proteccions individuals o col·lectives segons sigui el treball.
§ Els productes abrasius o càustics es mantindran en llocs apropiats i el seu maneig es realitzarà per part del personal especialitzat, segons normes homologades.
§ La utilització de maquinàries portàtils es realitzarà amb ventilació de 50 m3/h com a mínim.
§ Per aquelles repercussions que puguin produir lesions es prendran les mesures necessàries per limitar-les fins usos admissibles.
§ S'utilitzaran pantalles protectores quan es facin les soldadures per arc i autògenes
§ S'utilitzaran mides col·lectives o individuals per evitar les caigudes del personal.

MESURES AUXILIARS

§ No s'emmagatzemarà en les bastides cap material d'acopi.
§ Es prendran les mesures preventives segons REBT per evitar en els mitjans auxiliars electrocucions, ja sigui per contacte directe o indirecte.
§ En la utilització de mitjans auxiliars es compliran les normes del bon ús i manteniment adequades. Es retiraran aquelles que no compleixin les condicions d'estabilitat i resistència, segons el cas.
§ Es prendran les mesures necessàries per assegurar que no es produeixin enganxaments per bolcament., etc.

DEMOLICIONS

§ S'apuntalaran els edificis contigus quan per imperatiu d'estabilitat, se'n podessin derivar runes d'acord amb la naturalesa de l'edifici. Aquests apuntalaments es determinaran per les condicions més pèssimes de l'estat de les càrregues i en funció a l'apuntalament que s'hi hagi de col·locar.
§ Es valoraran les vibracions per tal de prendre mesures correctores i procedir a l'apuntalament o canvi de maquinària, segons el cas.
§ Es protegiran contra la caiguda violenta d'enderrocs les zones de permanència de personal o vies públiques
§ Es zonificarà el personal o transeünts de manera que l'element enderrocat no produeixi enxampaments.
§ Es regarà per evitar la pols patològica. En cas de pols important es prendran mitjans alternatius.
§ S'evitarà acumular a la planta baixa grans enderrocs, de manera que es puguin produir esforços laterals sobre parets adjacents. S'apuntalarà o es trauran els enderrocs, segons la seva quantitat.
§ Es prendran les mesures oportunes correctores per tal d'evitar danys en instal·lacions públiques, bé per canvi de traçat com de pantalles o sistemes d'enderroc adequats.
§ Es clausuraran o retiraran productes inflamables abans de començar l'enderroc o la demolició.
§ En voladures, es realitzarà l'estudi escaient per tal de conèixer les vibracions aèries que poden produir trencament de vidres.
§ S'analitzaran els components de bolcament de parts de l'obra per evitar cops.

§ S'evacuaran els enderrocs de manera que no vagin sobre la cargada.
§ El personal es protegirà d'asfixiades, tant per emanacions procedents de sitges soterradas com per qualsevol altra emmagatzemada o per emanacions de qualsevol tipus.
§ La maquinària portarà protectors per evitar tallar-se.

MESURES PREVENTIVES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Es col·locaran extintors contra incendis, A, B, C, D, E, en funció de les matèries o materials que es puguin emmagatzemar i en una proporció de 1/300 m2 construïts com a mínim, 5 unitats, de manera que la seva situació ens permeti una fàcil extinció.

PLECS DE CONDICIONS

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa constructora per a la realització d'aquesta obra disposarà d'assessorament tècnic en matèria de seguretat i salut, propi o contractat a l'efecte.

SERVEI MÈDIC

L'empresa constructora disposarà de servei mèdic propi o mancomunat.

VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT

És obligatori per aquesta obra el nomenament de vigilant de seguretat i salut. Les seves funcions seran:
§ L'estricta observació de les disposicions legals sobre mesures de seguretat
§ El compliment de l'estudi de Seguretat anotant-se les faltes de seguretat que s'observin
§ Informar al tècnic i a l'empresa instal·ladora de les accions preses sense tenir en compte la seguretat requerida

INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Es disposa d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. La farmaciola obligatòria haurà de tenir com a mínim els següents productes:

§ Aigua oxigenada
§ Alcohol de 96º
§ Tintura de iode
§ Mercromina
§ Amoníac
§ Gasa esterilitzada
§ Cotó hidròfil
§ Benes
§ Esparadrap
§ Antispasmòdics
§ Analgèsic
§ Tònics pel cor d'urgència
§ Torniquet
§ Bosses per aigua i gel
§ 4 guants esterilitzats
§ Xeringa d'un sol us
§ Agulles injectables d'un sol ús
§ Termòmetre clínic

S'informarà, a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Es reposarà immediatament el material exhaurit de la farmaciola, la qual es revisarà mensualment.

INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

Es disposarà a l'obra, de vestidor, serveis higiènics i menjador, adequadament dotats.

El vestidor comptarà amb armaris individuals amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran un lavabo i una dutxa, amb aigua freda i calenta, per a cada 10 treballadors, i un WC per a cada 25 treballadors, i disposarà de miralls i calefacció.

El menjador comptarà amb taules, seients amb respatller, piques per a rentar plats, escalfar menjar, calefacció i un recipient per deixalles.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

En cas que l'aigua no provingui d'una xarxa de subministrament reconeguda, s'analitzarà periòdicament per tal de garantir-ne la potabilitat per al seu consum.

FORMACIÓ

Tot el personal rebrà al seu ingrés a l'obra una exposició detallada dels mètodes de treball i dels riscos que comporten, juntament amb les mesures de seguretat que s'hauran d'emprar.
Escollit el personal més qualificat, s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que tots els espais d'obra disposin almenys d'un socorrista.

MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Tot el personal que comenci a treballar en la instal·lació haurà de passar un reconeixement mèdic previ a l'inici, que haurà de ser repetit en el termini d'un any.

S'haurà d'informar al personal de la instal·lació de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris,...) on s'hagin de traslladar els accidentats pel seu ràpid i efectiu tractament.

Es disposarà a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, policia local, ... per a garantir un ràpid trasllat dels possibles accidentats als centres d'assistència.

És aconsellable que aquesta llista contingui també altres telèfons com són els de bombers, companyia subministradora d'aigua, gas, electricitat, telèfon o qualsevol altre que es pugui afectar durant l'execució de les instal·lacions.

PREVENCIÓ DE RISCOS DAVANT DE TERCERS

Se senyalitzaran adequadament les zones de la instal·lació que puguin afectar la via pública, així com els accessos i sortides de la mateixa.

Sempre que sigui imprescindible per a l'execució de les obres tallar la circulació de vials públics, s'avisarà amb la suficient antelació als afectats, i se senyalitzarà adequadament, prenent les mesures més oportunes per a cada cas concret.

El contractista, sots-contractista o industrials que intervinguin a la instal·lació estaran coberts per les assegurances necessàries de danys a tercers que puguin ocasionar el personal, vehicles o maquinària al seu càrrec.

PLA DE SEGURETAT

En aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut, el contractista o constructor general o principal de l'obra quedarà obligat a elaborar un pla de seguretat i salut en el que s'analitzin, s'estudiïn, es desenvolupin i es complementin en funció del seu propi sistema d'execució d'obra, les previsions contingudes en dit estudi. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que l'Empresa adjudicatària proposi amb la corresponent valoració econòmica de les mateixes.

Així mateix el Pla de Seguretat no suposarà una disminució en el referent als sistemes de protecció adoptats, ni en el cas hipotètic d'una disminució del pressupost.

En el cas de discrepància entre dos normes de seguretat s'aplicarà la que representi pel treball una seguretat més gran.

En els casos i suposicions en els que el propietari de l'obra la realitzi sense la interposició del contractista o contractar-se l'execució d'una obra convenint que l'executant només realitzi el seu treball (art.1588 del Código Civil) li correspon al propietari la responsabilitat d'elaboració del pla de forma directa o mitjançant un tècnic amb titulació de grau superior o mig contractat a aquest efecte.

Les partides de proteccions col·lectives, com per exemple les bastides, només es podran certificar en l'estudi de Seguretat si no s'han inclòs en el pressupost d'execució material de l'obra, entenent-se aquesta regla general d'incompatibilitat de doble certificació entre el pressupost de l'obra i de l'estudi de seguretat, en totes les partides.

PRESSUPOST

El pressupost de l'aplicació de l'estudi de seguretat i salut associat al projecte és de tres mil vuit-cents cinc euros amb cinquanta-set cèntims d'euro, 3.805,57 €.

Barcelona, Agost 2022

LA PROPIETAT

EL FACULTATIU

Aribau 70, S.L.
Laia Roca i Berlanga
NÚMERO DE COL·LEGIAT 28.076-3

Obres de millora de 56 banys de la Residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

Projecte executiu

05. Pressupost

Agost 2022

Amidaments

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	01	TIPOLOGIA 1.1
Titol 4	01	OBRA CIVIL
Capítol (1)	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#

2	ind	0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav	0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por	1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret	2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs	2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr	13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

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

	1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAY1-4XST u Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PAJ2-80I6 u Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC.

Ferratgeria i col·locació inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,530				0,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,530**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

	6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

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

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	01	TIPOLOGIA 1.1
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,600**	

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**21,600**	

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,800**	

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**3,600**	

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**21,600**	

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	01	TIPOLOGIA 1.1
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	01	RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHN0-6U2I u Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

AMIDAMENTS

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,530				0,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,530**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

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

	1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

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

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PKK0-6SCZ u Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PP82-H9NA u Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

7	enr	13,680	0,050	1,300	0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,600	0,050	1,300	0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

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

1			0,600	0,900		0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A u Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

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

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	03	TIPOLOGIA 2.1
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	03	TIPOLOGIA 2.1
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EPAUU108 u Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

AMIDAMENTS

Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A u Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

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

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"					

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	04	TIPOLOGIA 2.2
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	04	TIPOLOGIA 2.2
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	04	TIPOLOGIA 2.2
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	05	CALEFACCIÓ
Titol 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	04	TIPOLOGIA 2.2
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	05	CALEFACCIÓ
Titol 3 (1)	02	RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1

AMIDAMENTS

Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

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

1		0,400		0,400	C#*D#*E#*F#
2		0,200		0,200	C#*D#*E#*F#
3		0,520		0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

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

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	05	TIPOLOGIA 2.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1

AMIDAMENTS

Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1

AMIDAMENTS

Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6126-58TH m2 Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#

2	perímetre	5,700	0,200		1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta	0,800	2,400		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	06	TIPOLOGIA 2.4
Titol 4	01	OBRA CIVIL
Capítol (1)	03	PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN5-7Z33 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAY1-4XST u Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PAJ2-80I6 u Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PC16-5NMJ m2 Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

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

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

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

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B213K467 u Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

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

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EPAUU108 u Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K21EG01C u Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PKK0-6SCZ u Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

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

AMIDAMENTS

1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,340**	

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,340**	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,940**	

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0,855**	

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,940**	

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,400**	

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,520**	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,600**	

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN5-7Z33 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAY1-4XST u Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

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

3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

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

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	07	TIPOLOGIA 2.5
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

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

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	07	TIPOLOGIA 2.5
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	02	INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B213K467 u Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6

AMIDAMENTS

Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

7	enr	13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

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

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHN0-6U2I u Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

AMIDAMENTS

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

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

	1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

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

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PKK0-6SCZ u Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PP82-H9NA u Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

7	enr	13,950	0,050	1,300	0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,800	0,050	1,300	0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			0,600	0,900		0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A u Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EPAUU108 u Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

AMIDAMENTS

Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A u Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	11	TIPOLOGIA 3.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	11	TIPOLOGIA 3.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	11	TIPOLOGIA 3.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	05	CALEFACCIÓ
Titol 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	11	TIPOLOGIA 3.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	05	CALEFACCIÓ
Titol 3 (1)	02	RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1

AMIDAMENTS

Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1				0,520	C#*D#*E#*F#
2				0,200	C#*D#*E#*F#
3				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

Titol 3	12	TIPOLOGIA 3.4
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	01	RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	12	TIPOLOGIA 3.4
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	02	INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	12	TIPOLOGIA 3.4
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1

AMIDAMENTS

Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1

AMIDAMENTS

Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,371

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,371

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6126-58TH m2 Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#

2	perímetre	5,800	0,200		1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta	0,800	2,400		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	13	TIPOLOGIA 3.5
Titol 4	01	OBRA CIVIL
Capítol (1)	03	PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN5-7Z33 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAY1-4XST u Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAJ2-80I6 u Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PC16-5NMJ m2 Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,540

2 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,520

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	13	TIPOLOGIA 3.5
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	01	RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B213K467 u Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EPAUU108 u Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K21EG01C u Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PKK0-6SCZ u Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,960

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,960

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,800

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,371**	

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,371**	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,960**	

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0,870**	

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,960**	

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,400**	

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,520**	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN5-7Z33 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAY1-4XST u Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	14	TIPOLOGIA 3.6
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	01	RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	01	PLANTA 1
Titol 3	14	TIPOLOGIA 3.6
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	02	INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B213K467 u Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PLANTA 1
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1

AMIDAMENTS

Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

7	enr	13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6126-58TH m2 Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,530				0,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,530**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	In	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHN0-6U2I u Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

AMIDAMENTS

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,530				0,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,530**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

7	enr	13,680	0,050	1,300	0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,600	0,050	1,300	0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			0,600	0,900		0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A u Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	03	TIPOLOGIA 2.1
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	03	TIPOLOGIA 2.1
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EPAUU108 u Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

AMIDAMENTS

Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A u Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	04	TIPOLOGIA 2.2
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	04	TIPOLOGIA 2.2
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

AMIDAMENTS

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 04 TIPOLOGIA 2.2
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	05	TIPOLOGIA 2.3
Titol 4	01	OBRA CIVIL
Capítol (1)	02	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2

AMIDAMENTS

Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1				0,400	C#*D#*E#*F#
2				0,200	C#*D#*E#*F#
3				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	05	TIPOLOGIA 2.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2

AMIDAMENTS

Titol 3 05 TIPOLOGIA 2.3
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,340

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,340

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6126-58TH m2 Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#

2	perímetre	5,700	0,200		1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta	0,800	2,400		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	06	TIPOLOGIA 2.4
Titol 4	01	OBRA CIVIL
Capítol (1)	03	PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN5-7Z33 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAY1-4XST u Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PAJ2-80I6 u Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PC16-5NMJ m2 Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	06	TIPOLOGIA 2.4
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	01	RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	06	TIPOLOGIA 2.4
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	02	INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B213K467 u Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1						1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EPAUU108 u Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K21EG01C u Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PKK0-6SCZ u Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 06 TIPOLOGIA 2.4
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,940

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,940

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,800

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,600

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,600

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,340**	

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,340**	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,940**	

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0,855**	

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,940**	

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,400**	

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,520**	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,600**	

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN5-7Z33 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAY1-4XST u Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	07	TIPOLOGIA 2.5
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	01	RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1						1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	07	TIPOLOGIA 2.5
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	02	INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B213K467 u Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 07 TIPOLOGIA 2.5
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6

AMIDAMENTS

Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

7	enr	13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6126-58TH m2 Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B213K467 u Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	In	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHN0-6U2I u Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 08 TIPOLOGIA 2.6
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

AMIDAMENTS

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PKK0-6SCZ u Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PP82-H9NA u Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 09 TIPOLOGIA 3.1
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

7	enr	13,950	0,050	1,300	0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,800	0,050	1,300	0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			0,600	0,900		0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A u Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	10	TIPOLOGIA 3.2
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	10	TIPOLOGIA 3.2
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 10 TIPOLOGIA 3.2
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

AMIDAMENTS

Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A u Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	11	TIPOLOGIA 3.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	11	TIPOLOGIA 3.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	03	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	11	TIPOLOGIA 3.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	05	CALEFACCIÓ
Titol 3 (1)	01	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	11	TIPOLOGIA 3.3
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	05	CALEFACCIÓ
Titol 3 (1)	02	RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

AMIDAMENTS

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 11 TIPOLOGIA 3.3
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	12	TIPOLOGIA 3.4
Titol 4	01	OBRA CIVIL
Capítol (1)	02	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2

AMIDAMENTS

Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			0,520			0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800			0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	12	TIPOLOGIA 3.4
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2

AMIDAMENTS

Titol 3 12 TIPOLOGIA 3.4
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,371

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,371

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P6126-58TH m2 Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#

2	perímetre	5,800	0,200		1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta	0,800	2,400		1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	13	TIPOLOGIA 3.5
Titol 4	01	OBRA CIVIL
Capítol (1)	03	PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN5-7Z33 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PAY1-4XST u Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PAJ2-80I6 u Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PC16-5NMJ m2 Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,540

2 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,520

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	13	TIPOLOGIA 3.5
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	01	RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	13	TIPOLOGIA 3.5
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	02	INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B213K467 u Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1 In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1						1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EPAUU108 u Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K21EG01C u Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE361-46S9 u Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PEZ3-6G6K u Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ENF11C05 u Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PKK0-6SCZ u Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 13 TIPOLOGIA 3.5
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,960

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,960

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,800

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,371**	

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,371**	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,960**	

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**0,870**	

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,960**	

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,400**	

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,520**	

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,800**	

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P84J-I2DT 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAN5-7Z33 u Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PAY1-4XST u Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	14	TIPOLOGIA 3.6
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	01	RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	14	TIPOLOGIA 3.6
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	02	INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B213K467 u Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	14	TIPOLOGIA 3.6
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS
Capítol (1)	02	FONTANERIA
Titol 3 (1)	02	APARELLS
Titol 7	03	DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST
Capítol	02	PLANTA 2
Titol 3	14	TIPOLOGIA 3.6
Titol 4	02	INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Data: 25/11/22 Pàg.: 413

Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EPAUU108 u Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K21EG01C u Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PF53-3C7S m Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PLANTA 2
Titol 3 14 TIPOLOGIA 3.6
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1

AMIDAMENTS

Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

7	enr	13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P811-3EMQ m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4 P824-3R88 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,530				0,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,530**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EJ24A112 u Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	In	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ244-3I3T u Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ41-HA22 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PJ41-HA23 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PJ41-HA24 u Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ21P-3XUR u Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PHN0-6U2I u Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG33-E4ZF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 01 TIPOLOGIA 1.1
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,950	0,050	1,300		0,907	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,371**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,800	0,150			0,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,870**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,800	0,200			1,160	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,960**

5 P821-FHLM m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,600	0,900			0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,530				0,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,530**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

	1			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,800				4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ21O-BXT5 u Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG6E-76TI u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 05 CALEFACCIÓ
Titol 3 (1) 02 RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 06 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 07 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 PP44-6640 m Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

4 PDV1-HC70 u Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 02 TIPOLOGIA 1.2
Titol 4 03 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P21GS-4RVG u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 P214I-AKZK m2 Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

6 P21Z2-4RXK m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,800			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

7 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

8 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

9 P2142-4RMJ m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

10 P214W-FEMJ m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,800**

11 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

12 P2143-4RQV m2 Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

13 PY02-614Z u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 P2R6-4I4I m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#
7	enr		13,680	0,050	1,300		0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav		2,600	0,050	1,300		0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

15 P2RA-EU5O m3 Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rad		0,012		1,300		0,016	C#*D#*E#*F#
2	ind		0,400		1,300		0,520	C#*D#*E#*F#
3	lav		0,070		1,300		0,091	C#*D#*E#*F#
4	por		1,680	0,050	1,300		0,109	C#*D#*E#*F#
5	paret		2,800	0,100	1,300		0,364	C#*D#*E#*F#
6	fs		2,800	0,050	1,300		0,182	C#*D#*E#*F#

7	enr	13,680	0,050	1,300	0,889	C#*D#*E#*F#
8	pav	2,600	0,050	1,300	0,169	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,340**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 02 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,700	0,150			0,855	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,855**

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	elements		0,400	2,400	3,000		2,880	C#*D#*E#*F#
2	perímetre		5,700	0,200			1,140	C#*D#*E#*F#
3	porta		0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,940**

5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,800	3,000			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

6 P815-3FMV m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

7 P89I-4V8X m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	2,400			5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,520**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 03 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-57Q0 m2 Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

2 P771-5RIQ m2 Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

3 P9D5-35ZD m2 Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 04 FALS SOSTRE

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,600**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 05 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 01 OBRA CIVIL
Capítol (1) 06 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			0,600	0,900		0,540	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,540**

2 PQZ5-HAAH u Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PQZ5-HAAI m Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
2			0,200				0,200	C#*D#*E#*F#
3			0,520				0,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,120**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ED7FQ41A u Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2 PD1A-F125 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

3 PD1A-F121 m Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,200**

4 PD54-72L2 u Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 01 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF56-U405 u Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PFC0-4HZO m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 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			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

3 PFC0-4HZL m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

4 PFC0-4HZJ m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 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	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

5 PFQ0-I4WK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

6 PFQ0-HKVX 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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

7 PFQ0-HPAK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
2	ACS		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#
3	R		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

8 PG2N-EUJP m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 PN37-JAN2 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 PN37-I1VW u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PN37-HIE5 u Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 PN85-4IR3 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 01 RENTAMANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PJ217-3SC4 u Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PJ117-3BQF u Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1

AMIDAMENTS

Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 02 INODOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	In		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 02 FONTANERIA
Titol 3 (1) 02 APARELLS
Titol 7 03 DUTXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 03 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 02 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PG65-483R u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PG6I-78FJ u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PLANTA 3
Titol 3 03 TIPOLOGIA 2.1
Titol 4 02 INSTAL·LACIONS
Capítol (1) 04 ELECTRICITAT
Titol 3 (1) 03 POSADA A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EPAUU108 u Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 25/11/22 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 TREBALLS COMPLEMENTARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU199	PA	Partida alçada d'imprevistos a justificar en obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 06 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU191	u	Partida alçada corresponent a seguretat i salut, incloent totes les mesures de protecció individual i col·lectiva, senyalització, serveis de benestar, formació dels treballadors, vigilància de la salut, neteja i conservació, etc, necessaris per al desenvolupament de les obres en les correctes condicions de seguretat i salut per als treballadors, segons queda recollit en el corresponent estudi de seguretat i salut i en la normativa vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	126,77 €
P-2	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	429,78 €
P-3	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	95,46 €
P-4	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	65,30 €
P-5	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (TRENTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	35,10 €
P-6	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	12,66 €
P-7	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	37,99 €
P-8	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	11,52 €
P-9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	13,82 €
P-10	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60 €
P-11	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	9,41 €
P-12	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	6,91 €
P-13	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P-14	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68 €
P-16	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	16,29 €
P-17	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	17,99 €
P-18	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	8,19 €
P-19	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P-20	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	16,49 €
P-21	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,44 €
P-22	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER-KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	37,52 €
P-23	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	21,77 €
P-24	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	23,06 €
P-25	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-26	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup Bla (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (TRENTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	33,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	21,99 €
P-28	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,84 €
P-29	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	8,04 €
P-30	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	51,53 €
P-31	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	395,70 €
P-32	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	24,92 €
P-33	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	32,69 €
P-34	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (VUITANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	80,28 €
P-35	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	17,24 €
P-36	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	26,12 €
P-37	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	139,93 €
P-38	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	6,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	78,47 €
P-40	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	35,61 €
P-41	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	14,80 €
P-42	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	124,75 €
P-43	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	4,29 €
P-44	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	4,79 €
P-45	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-46	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	23,82 €
P-47	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	21,70 €
P-48	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	26,33 €
P-49	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41 €
P-50	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
P-52	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (TRETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	13,13 €
P-53	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	4,65 €
P-54	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	31,23 €
P-55	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	78,89 €
P-56	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	92,78 €
P-57	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (CENT VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	108,97 €
P-58	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (CENT NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	197,87 €
P-59	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	52,39 €
P-60	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	29,51 €
P-61	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (TRETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	13,27 €
P-62	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,48 €
P-63	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	232,10 €
P-64	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	71,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	65,90 €
P-66	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,98 €
P-67	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	14,53 €
P-68	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (DINOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	19,19 €
P-69	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,64 €
P-70	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	17,57 €
P-71	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58 €
P-72	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	52,98 €
P-73	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24 €
P-74	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	45,88 €
P-75	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	56,07 €
P-76	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	129,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Quadre de preus II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada	**126,77** €
			Altres conceptes	126,77000 €
P-2	EJ14B213K4	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent	**429,78** €
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,76250 €
	BJ14B213K46	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent	373,35000 €
			Altres conceptes	54,66750 €
P-3	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´	**95,46** €
	BJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´	94,01000 €
			Altres conceptes	1,45000 €
P-4	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.	**65,30** €
	BNF11C05	u	Vàlvula reguladora termostàtica dinàmica per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent	57,15000 €
			Altres conceptes	8,15000 €
P-5	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris	**35,10** €
	BG312130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	9,00000 €
			Altres conceptes	26,10000 €
P-6	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.	**12,66** €
			Altres conceptes	12,66000 €
P-7	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió	**37,99** €
			Altres conceptes	37,99000 €
P-8	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**11,52** €
			Altres conceptes	11,52000 €
P-9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**13,82** €
			Altres conceptes	13,82000 €
P-10	P2142-4RM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**10,60** €
			Altres conceptes	10,60000 €
P-11	P2143-4RQ	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**9,41** €
			Altres conceptes	9,41000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor	**6,91** €
			Altres conceptes	6,91000 €
P-13	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**7,37** €
			Altres conceptes	7,37000 €
P-14	P214T-4RQ	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,06** €
			Altres conceptes	8,06000 €
P-15	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**9,68** €
			Altres conceptes	9,68000 €
P-16	P21GS-4RV	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**16,29** €
			Altres conceptes	16,29000 €
P-17	P21GS-4RV	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**17,99** €
			Altres conceptes	17,99000 €
P-18	P21Z2-4RX	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	**8,19** €
			Altres conceptes	8,19000 €
P-19	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	**4,80** €
			Altres conceptes	4,80000 €
P-20	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**16,49** €
	B2RA-28TP	t	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	16,49000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-21	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant	**37,44** €
	B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,14080 €
			Altres conceptes	32,29920 €
P-22	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER-KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada	**37,52** €
	B776-0KRG	m2	Peça per a la resolució de trobades amb canonades i altres elements model KERDI-KM marca Schlüter o equivalent	0,14000 €
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C3 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,76238 €
	B776-0KRF	m2	Làmina de polietilè, impermeabilizant i difusora de vapor d'agua, Schlüter-KERDI o equivalent, amb les dues cares revestides de geotèxtil	18,92415 €
			Altres conceptes	13,69347 €
P-23	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	**21,77** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	21,77000	€
P-24	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1	**23,06**	€
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designaci? A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10374	€
			Altres conceptes	22,95626	€
P-25	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu	**3,50**	€
	B820-1LNX	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat	0,59000	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu ciment?s tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,15500	€
			Altres conceptes	2,75500	€
P-26	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica	**33,11**	€
	B0FG2-0GOY	m2	Rajola de gres porcell?nic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411)	14,60800	€
	B07D-CVVV	kg	Beurada amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	2,34765	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu ciment?s tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	3,33390	€
			Altres conceptes	12,82045	€
P-27	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA	**21,99**	€
	B84I-HOSZ	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX VINILO, de 600x600mm, cantell tipus A i un gruix de 10mm. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA	7,57050	€
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,81100	€
			Altres conceptes	10,60850	€
P-28	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat	**4,84**	€
	B897-2J0A	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	1,17300	€
	B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	0,65979	€
			Altres conceptes	3,00721	€
P-29	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8	**8,04**	€
			Altres conceptes	8,04000	€
P-30	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica	**51,53**	€
	B07D-CVVV	kg	Beurada amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,74525	€
	B0FG2-0GM6	m2	Rajola de gres premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIb-BIIa (UNE-EN 14411)	24,01080	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C3 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,76238 €
			Altres conceptes	18,01157 €
P-31	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs	**395,70** €
	BAJ2-1WOJ	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Ferratgeria inclosa	209,54000 €
	BAZ1-0ZA9	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment, per a fulla plegable, de PVC	162,79200 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,42520 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,06520 €
			Altres conceptes	16,87760 €
P-32	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm	**24,92** €
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	24,91500 €
			Altres conceptes	0,00500 €
P-33	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim	**32,69** €
			Altres conceptes	32,69000 €
P-34	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta	**80,28** €
	BC1K-0WNT	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	30,34000 €
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicaci? amb pistola, de base poliuret? de polimeritzaci? r?pida monocomponent	1,25580 €
	B0CU2-2GVJ	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3(mar?), de 25 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 636, reacci? al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida	21,60000 €
			Altres conceptes	27,08420 €
P-35	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?	**17,24** €
	BDW3-FFAB	u	Accessori gen?ric per a tub de PVC de D=40 mm	0,79000 €
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000 €
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llarg?ria 5 m, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,81250 €
			Altres conceptes	14,62750 €
P-36	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**26,12** €
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,58750 €
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,82000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	14,62250	€
P-37	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent	**139,93**	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,96625	€
	BD55-0N1A	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50/40mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent	119,40000	€
			Altres conceptes	19,56375	€
P-38	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.	**6,02**	€
			Altres conceptes	6,02000	€
P-39	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat	**78,47**	€
	BE3E-0MUN	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent	48,06000	€
	BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	4,20000	€
			Altres conceptes	26,21000	€
P-40	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	**35,61**	€
	BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	0,45000	€
	BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	1,53000	€
	BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	0,26000	€
	BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	2,84000	€
	BEZ1-0OVG	u	Aixeta per a radiadors, preu alt	4,32000	€
			Altres conceptes	26,21000	€
P-41	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	**14,80**	€
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,53700	€
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,28000	€
	BF51-04NC	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,43700	€
			Altres conceptes	9,54600	€
P-42	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules	**124,75**	€
			Altres conceptes	124,75000	€
P-43	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**4,29**	€
	BFYF-0APY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, soldat	0,06000	€
	BFC0-0AGF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,94860	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFWA-0AP3	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,21900 €
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,41250 €
			Altres conceptes	2,64990 €
P-44	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**4,79** €
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,24300 €
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,08000 €
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,15260 €
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,39600 €
			Altres conceptes	2,91840 €
P-45	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**5,95** €
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,27900 €
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,13000 €
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,45150 €
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,90740 €
			Altres conceptes	3,18210 €
P-46	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	**23,82** €
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,33000 €
	BFQ0-HKVY	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	16,86060 €
			Altres conceptes	6,62940 €
P-47	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	**21,70** €
	BFQ0-HXMU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	14,73900 €
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,33000 €
			Altres conceptes	6,63100 €
P-48	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt	**26,33** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFQ0-HKW1	m	A?llament t?rmic d'escuma elastom?rica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000	18,57420 €
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,33000 €
			Altres conceptes	7,42580 €
P-49	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,41** €
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,46920 €
			Altres conceptes	0,94080 €
P-50	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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	**2,05** €
	BG33-G2WD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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	1,41780 €
			Altres conceptes	0,63220 €
P-51	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**2,65** €
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,59000 €
			Altres conceptes	1,06000 €
P-52	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa	**13,13** €
	BG69-1NHN	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	5,60000 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-53	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat	**4,65** €
	BG66-1OA0	u	Bastidor per a caixa rectangular per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 mòdul, per a fixar a caixa de mecanismes rectangular	1,01000 €
	BG6D-1OB2	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, preu alt	2,17000 €
			Altres conceptes	1,47000 €
P-54	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent	**31,23** €
	BG6G-1NYU	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider	23,70000 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-55	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent	**78,89** €
	BHN0-1BUS	u	Aplic rectangular LED de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent	63,00000 €
			Altres conceptes	15,89000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-56	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals	**92,78**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43025	€
	BJ115-0QEG	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent	78,38000	€
			Altres conceptes	13,96975	€
P-57	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada	**108,97**	**€**
	BJ217-0RB6	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent	88,23000	€
			Altres conceptes	20,74000	€
P-58	PJ21O-BXT	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat	**197,87**	**€**
	BJ21O-1JR4	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent	167,28000	€
			Altres conceptes	30,59000	€
P-59	PJ21P-3XU	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat	**52,39**	**€**
	BJ21P-0RCH	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent	47,12000	€
			Altres conceptes	5,27000	€
P-60	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4	**29,51**	**€**
	BJ246-0SZB	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, amb entrada d'1"1/4	13,96000	€
			Altres conceptes	15,55000	€
P-61	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	**13,27**	**€**
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	2,90000	€
			Altres conceptes	10,37000	€
P-62	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	**26,48**	**€**
	BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	19,57000	€
			Altres conceptes	6,91000	€
P-63	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada	**232,10**	**€**
	BJ4Z-H68A	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent	204,50000	€
			Altres conceptes	27,60000	€
P-64	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada	**71,40**	**€**
	BJ4Z-H68B	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent	43,80000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	27,60000	€
P-65	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada	**65,90**	**€**
	BJ4Z-H68C	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent	38,30000	€
			Altres conceptes	27,60000	€
P-66	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm	**14,98**	**€**
	BKK0-1K6L	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm	7,03000	€
			Altres conceptes	7,95000	€
P-67	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment	**14,53**	**€**
	BN35-1CFT	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN	4,99000	€
			Altres conceptes	9,54000	€
P-68	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment	**19,19**	**€**
	BN35-HKO1	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 22 mm i de PN	7,52000	€
			Altres conceptes	11,67000	€
P-69	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment	**21,64**	**€**
	BN35-HR1H	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 28 mm i de PN	9,97000	€
			Altres conceptes	11,67000	€
P-70	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**17,57**	**€**
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	5,90000	€
			Altres conceptes	11,67000	€
P-71	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal	**1,58**	**€**
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacci? al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,78750	€
			Altres conceptes	0,79250	€
P-72	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.	**52,98**	**€**
			Altres conceptes	52,98000	€
P-73	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	**4,24**	**€**
	BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316	2,86000	€
			Altres conceptes	1,38000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-74	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable	**45,88**	**€**
	BQ50-H603	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable	44,50000	€
			Altres conceptes	1,38000	€
P-75	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària	**56,07**	**€**
			Altres conceptes	56,07000	€
P-76	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta	**129,55**	**€**
			Sense descomposició	129,55000	€

Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP1	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP2	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,14000	€
A01-FEP4	h	Ajudant calefactor	24,10000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	23,85000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	23,85000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	26,86000	€
A012H000	H	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	26,86000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,58000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	23,04000	€
A013H000	H	Ajudant electricista	24,10000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	23,04000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	22,80000	€
A0150000	h	Manobre especialista	19,25000	€
A01-FEP00	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP01	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP02	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP03	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP04	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP05	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP06	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP07	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP08	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP09	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP0A	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP0B	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP0C	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP0D	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP0E	h	Ajudant muntador	24,14000	€
A01-FEP10	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP11	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP12	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP13	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP14	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP15	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP16	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP17	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP18	h	Ajudant electricista	24,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP19	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP1A	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP1B	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP1C	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP1D	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP1E	h	Ajudant electricista	24,10000	€
A01-FEP20	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP21	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP22	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP23	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP24	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP25	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP26	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP27	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP28	h	Ajudant lampista	24,10000	€
A01-FEP41	h	Ajudant calefactor	24,10000	€
A0D-0000	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,70000	€
A0D-0008	h	Manobre guixaire	22,70000	€
A0D-00000	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00001	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00002	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00003	h	Manobre	22,70000	€
A0D-00004	h	Manobre	22,70000	€
A0E-0000	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-0001	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-0002	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-0003	h	Oficial 1a col·locador	27,19000	€
A0F-0004	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-0005	h	Oficial 1a calefactor	28,10000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	27,80000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,19000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	27,19000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra p?blica	27,19000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,19000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,42000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-00002	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-00003	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-00005	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-00008	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-00009	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-0000A	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-0000B	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-0000C	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-0000D	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-0000E	h	Oficial 1a muntador	28,10000	€
A0F-00010	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-00011	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-00012	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-00013	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-00014	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€
A0F-00020	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00021	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00022	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00023	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00024	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00025	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00026	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00027	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00028	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00029	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-0002A	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-0002B	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-0002C	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-0002D	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-0002E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	€
A0F-00031	h	Oficial 1a col·locador	27,19000	€
A0F-00040	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-00041	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-00042	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-00043	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-00044	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-00045	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-00046	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-00047	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-00048	h	Oficial 1a lampista	28,10000	€
A0F-00051	h	Oficial 1a calefactor	28,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneum?tics	15,86000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,80000	€
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,47000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carbor?ndum	3,48000	€
C20B-00HC	h	M?quina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a m?xim	8,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05M0	m3	Aigua	1,56000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000	€
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,08000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B059-06FM	kg	Guix escaiola de designaci? A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B059-06FO	kg	Guix de designaci? B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B07D-CVVV	kg	Beurada amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	3,33000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,65000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,39000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu ciment?s tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,31000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu ciment?s tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,68000	€
B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C3 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,68000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,36000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,43000	€
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,33000	€
B0CU2-2GVJ	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3(mar?), de 25 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 636, reacci? al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida	21,60000	€
B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,14000	€
B0FG2-0GM6	m2	Rajola de gres premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIb-BIIa (UNE-EN 14411)	23,54000	€
B0FG2-0GOY	m2	Rajola de gres porcell?nic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411)	13,28000	€
B2RA-28TP	t	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B776-0KRF	m2	Làmina de polietilè, impermeabilizant i difusora de vapor d'agua, Schlüter-KERDI o equivalent, amb les dues cares revestides de geotèxtil	18,83000	€
B776-0KRG	m2	Peça per a la resolució de trobades amb canonades i altres elements model KERDI-KM marca Schlüter o equivalent	0,14000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96000	€
B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicaci? amb pistola, de base poliuret? de polimeritzaci? r?pida monocomponent	11,96000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B811-1ZWX	t	Morter de cal? per a ?s corrent (GP), de designaci? CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	44,69000	€
B820-1LNX	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat	0,59000	€
B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,70000	€
B848-2IV4	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat hidròfugues, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats Indeterminat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim model Sahara de la marca Armstrong o equivalent	2,70000	€
B84I-0P8D	m2	Placa hidròfuga de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma	31,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorci? ac?stica ponderat 0.45 segons UNE-EN ISO 11654, i reacci? al foc A2-s1, d0		
B84I-HOSZ	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX VINILO, de 600x600mm, cantell tipus A i un gruix de 10mm. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA	7,35000	€
B897-2J0A	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	5,75000	€
B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	10,96000	€
BAJ0-1WP4	m2	Marc de PVC, per a col·locar sobre bastiment de base	175,72000	€
BAJ2-1WOI	m2	Fulla fixa de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	92,30000	€
BAJ2-1WOJ	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Ferratgeria inclosa	209,54000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	4,53000	€
BAZ1-0ZA9	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment, per a fulla plegable, de PVC	10,71000	€
BC1K-0WNT	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	30,34000	€
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llarg?ria 5 m, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,45000	€
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,47000	€
BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,13000	€
BD55-0N1A	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50/40mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent	119,40000	€
BD55-0N1Z	u	Bonera sifònica acer inoxidable amb sortida vertical de 50/40mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable de dimensions 105x105mm ref:024048 marca Jimten o equivalent	11,85000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,82000	€
BDW3-FFAB	u	Accessori gen?ric per a tub de PVC de D=40 mm	0,79000	€
BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,72000	€
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
BE3E-0MUM	u	Radiador d'alumini de 3 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	44,50000	€
BE3E-0MUN	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent	48,06000	€
BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,10000	€
BEZ1-0OVG	u	Aixeta per a radiadors, preu alt	4,32000	€
BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	2,84000	€
BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	0,26000	€
BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	0,45000	€
BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	0,51000	€
BF51-04NC	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,35000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,87000	€
BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,13000	€
BFC0-0AGF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,93000	€
BFQ0-HKVY	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	16,53000	€
BFQ0-HKW1	m	A?llament t?rmic d'escuma elastom?rica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000	18,21000	€
BFQ0-HXMU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	14,45000	€
BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,79000	€
BFWA-0AP3	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,73000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,81000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,93000	€
BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000	€
BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,28000	€
BFYF-0APY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, soldat	0,06000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,08000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,13000	€
BG12-0G57	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54000	€
BG12-0G64	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,13000	€
BG2Q-1KSN	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,61000	€
BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,24000	€
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,46000	€
BG2Q-1KT9	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,64000	€
BG2Q-1KTQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,10000	€
BG312130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,60000	€
BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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	2,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2WD	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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	1,39000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,59000	€
BG66-1OA0	u	Bastidor per a caixa rectangular per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 mòdul, per a fixar a caixa de mecanismes rectangular	1,01000	€
BG69-1NHN	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	5,60000	€
BG6D-1OB2	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, preu alt	2,17000	€
BG6G-1NYU	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider	23,70000	€
BGW2-0930	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW2-09301	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BHN0-1BUR	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini amb reixa, grau de protecció IP-55, IK10, per a muntar superficialment	66,93000	€
BHN0-1BUS	u	Aplic rectangular LED de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent	63,00000	€
BJ115-0QEF	u	Lavabo mural de material sintètic Indeterminat, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	674,53000	€
BJ115-0QEG	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent	78,38000	€
BJ14B213K469	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent	373,35000	€
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	7,05000	€
BJ217-0RB5	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	57,60000	€
BJ217-0RB6	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent	88,23000	€
BJ21O-1JR3	u	Monocomandament en columna metàl·lica de 1250 mm d'alçària, per a banyera/dutxa	374,08000	€
BJ21O-1JR4	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent	167,28000	€
BJ21P-0RCG	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa, per a fixar a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt	22,74000	€
BJ21P-0RCH	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent	47,12000	€
BJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´	94,01000	€
BJ246-0SZB	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, amb entrada d'1"1/4	13,96000	€
BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	2,90000	€
BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	19,57000	€
BJ4Z-H68A	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent	204,50000	€
BJ4Z-H68B	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent	43,80000	€
BJ4Z-H68C	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent	38,30000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	244,53000	€
BKK0-1K6K	u	Reixeta de ventilació estampada d'alumini de 20x20 cm	4,16000	€
BKK0-1K6L	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm	7,03000	€
BN33-2JX9	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	5,33000	€
BN33-2JXB	u	V?lvula de bola de material pl?stic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressi? nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressi?, tancament de tefl? PTFE i junts d'estanque?tat d'etil? propil? di? (EPDM), accionament per maneta	6,76000	€
BN33-2JXS	u	V?lvula de bola de material pl?stic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 15 (per a tub d'1/2 "), de 16 bar de pressi? nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressi?, tancament de tefl? PTFE i junts d'estanque?tat d'etil? propil? di? (EPDM), accionament per maneta	7,17000	€
BN35-1CFT	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN	4,99000	€
BN35-HKO1	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 22 mm i de PN	7,52000	€
BN35-HR1H	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 28 mm i de PN	9,97000	€
BN85-0X48	u	V?lvula de retenci? de clapeta, amb rosca, de 1/2" de di?metre nominal, de 16 bar de pressi? nominal, cos de llaut?, clapeta de llaut? i tancament de seient met?l?lic	4,53000	€
BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	5,90000	€
BNF11C05	u	Vàlvula reguladora termostàtica dinàmica per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent	57,15000	€
BP44-1A3X	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacci? al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,75000	€
BP82-H65S	u	Mòdul electrònic per a habitació, amb rètol lluminós amb indicador de 3 camps, amb bus de dades d'habitació, amb indicador d'1 presència i fins a 5 tipus de trucada diferents (trucada normal, urgent, bany/WC, diagnòstic i mèdic), per a fixar a pressió sobre la base de connexions, inclosa la base de connexions	197,04000	€
BP82-H65W	u	Bloc de trucada amb tirador per a WC, amb LED indicador de color vermell, sense bus de dades d'habitació, amb cordó de 2 metres de llargària amb empuyadura, amb placa frontal de color blanc i marc, per a encastar en caixa de mecanismes universal	32,72000	€
BP82-H65Y	u	Polsador amb tirador amb cordó de 2,50 amb anella vermella i llum de seguretat a la carcassa de l'interruptor, apte per a muntatge en paret.	32,72000	€
BQ50-H603	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable	44,50000	€
BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316	2,86000	€
BVAJ-H726	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	630,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment p?rtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporci? en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resist?ncia a compressi?, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**94,55000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	= 23,47000		
				Subtotal:		23,47000		23,47000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	= 1,24600		
				Subtotal:		1,24600		1,24600
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,93000	= 27,25360		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	= 0,31200		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	110,61000	= 42,03180		
				Subtotal:		69,59740		69,59740
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,23470
			COST DIRECTE					94,54810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**94,54810**
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**78,58000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	= 23,47000		
				Subtotal:		23,47000		23,47000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	= 1,24600		
				Subtotal:		1,24600		1,24600
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	17,93000	= 31,19820		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	110,61000	= 22,12200		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	= 0,31200		
				Subtotal:		53,63220		53,63220
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,23470
			COST DIRECTE					78,58290
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,58290**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07G-0MR3	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**79,03000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	= 23,47000		
				Subtotal:		23,47000		23,47000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000	= 1,24600		
				Subtotal:		1,24600		1,24600
Materials								
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	110,08000	= 22,01600		
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,400	x	1,39000	= 0,55600		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	17,93000	= 31,19820		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	= 0,31200		
				Subtotal:		54,08220		54,08220
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,23470
			COST DIRECTE					79,03290
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**79,03290**
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	**Rend.: 1,000**				**127,86000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	22,70000	= 22,70000		
				Subtotal:		22,70000		22,70000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,56000	= 0,93600		
B059-06FO	kg	Guix de designaci? B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,13000	= 104,00000		
				Subtotal:		104,93600		104,93600
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,22700
			COST DIRECTE					127,86300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**127,86300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	**ED7FQ41A**	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada	**Rend.: 1,000**				**126,77 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	22,80000 =	45,60000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	26,58000 =	53,16000	
					Subtotal:		98,76000	98,76000
Partides d'obra								
	EY031000	u	Forat en sostre/paret realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant	1,000	x	28,00875 =	28,00875	
					Subtotal:		28,00875	28,00875
				COST DIRECTE				126,76875
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**126,76875**
P-2	**EJ14B213K467**	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent	**Rend.: 1,000**				**429,78 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,19000 =	13,59500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000 =	5,67500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	23,85000 =	5,96250	
					Subtotal:		53,33250	53,33250
Materials								
	BJ14B213K4	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent	1,000	x	373,35000 =	373,35000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,250	x	7,05000 =	1,76250	
					Subtotal:		375,11250	375,11250
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,33331
				COST DIRECTE				429,77831
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**429,77831**
P-3	**EJ24A112**	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´	**Rend.: 1,000**				**95,46 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,060	/R x	23,85000	=	1,43100	
					Subtotal:			1,43100	1,43100
Materials									
	BJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	94,01000	=	94,01000	
					Subtotal:			94,01000	94,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02147
				COST DIRECTE					95,46247
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**95,46247**
P-4	**ENF11C05**	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.	**Rend.: 1,000**					**65,30 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	22,80000	=	3,64800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	26,58000	=	4,38570	
					Subtotal:			8,03370	8,03370
Materials									
	BNF11C05	u	Vàlvula reguladora termostàtica dinàmica per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent	1,000	x	57,15000	=	57,15000	
					Subtotal:			57,15000	57,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12051
				COST DIRECTE					65,30421
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,30421**
P-5	**EPAUU108**	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris	**Rend.: 1,000**					**35,10 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,500	/R x	24,10000	=	12,05000	
					Subtotal:			26,10000	26,10000
Materials									
	BG312130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	15,000	x	0,60000	=	9,00000	
					Subtotal:			9,00000	9,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			35,10000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,10000**
	EY031000	u	Forat en sostre/paret realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant	**Rend.: 1,000**			**28,01 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,25000 =	19,25000	
				Subtotal:		19,25000	19,25000
Maquinària							
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	1,000 /R x	8,47000 =	8,47000	
				Subtotal:		8,47000	8,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28875
				COST DIRECTE			28,00875
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,00875**
P-6	**K21EG01C**	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.	**Rend.: 1,000**			**12,66 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250 /R x	26,86000 =	6,71500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250 /R x	23,04000 =	5,76000	
				Subtotal:		12,47500	12,47500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18713
				COST DIRECTE			12,66213
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,66213**
P-7	**K21EG01Z**	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió	**Rend.: 1,000**			**37,99 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,750 /R x	26,86000 =	20,14500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,750 /R x	23,04000 =	17,28000	
				Subtotal:		37,42500	37,42500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,56138
				COST DIRECTE			37,98638
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,98638**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-8	**P2140-4RRN**	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**11,52 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,70000 =	11,35000	
					Subtotal:		11,35000	11,35000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17025
				COST DIRECTE				11,52025
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,52025**
P-9	**P2142-4RMJ**	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**13,82 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	22,70000 =	13,62000	
					Subtotal:		13,62000	13,62000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20430
				COST DIRECTE				13,82430
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,82430**
P-10	**P2142-4RMM**	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**10,60 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,460	/R x	22,70000 =	10,44200	
					Subtotal:		10,44200	10,44200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15663
				COST DIRECTE				10,59863
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,59863**
	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formig? lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor	**Rend.: 1,000**				**11,83 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000 =	2,27000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,47000 =	7,04100	
					Subtotal:		9,31100	9,31100
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneum?tics	0,150	/R x	15,86000 =	2,37900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		2,37900	2,37900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13967
				COST DIRECTE			11,82967
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,82967**
P-11	**P2143-4RQV**	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**9,41 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 22,70000 =	3,40500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x 23,47000 =	3,52050	
				Subtotal:		6,92550	6,92550
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneum?tics	0,150	/R x 15,86000 =	2,37900	
				Subtotal:		2,37900	2,37900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10388
				COST DIRECTE			9,40838
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,40838**
P-12	**P2143-4RR2**	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor	**Rend.: 1,000**			**6,91 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		6,81000	6,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10215
				COST DIRECTE			6,91215
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,91215**
P-13	**P214I-AKZK**	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**			**7,37 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x 22,70000 =	7,26400	
				Subtotal:		7,26400	7,26400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10896
				COST DIRECTE			7,37296
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,37296**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-14	**P214T-4RQC**	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,06 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	22,70000 =	7,94500	
					Subtotal:		7,94500	7,94500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11918
				COST DIRECTE				8,06418
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,06418**
P-15	**P214W-FEMJ**	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				**9,68 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,47000 =	7,04100	
					Subtotal:		7,04100	7,04100
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,300	/R x	8,46000 =	2,53800	
					Subtotal:		2,53800	2,53800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10562
				COST DIRECTE				9,68462
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,68462**
P-16	**P21GS-4RV9**	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**16,29 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	28,10000 =	12,64500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	22,70000 =	3,40500	
					Subtotal:		16,05000	16,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,24075
				COST DIRECTE				16,29075
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,29075**
P-17	**P21GS-4RVG**	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**17,99 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000 =	2,27000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	28,10000 =	15,45500	
					Subtotal:		17,72500	17,72500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26588
				COST DIRECTE				17,99088
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,99088**
P-18	**P21Z2-4RXK**	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	**Rend.: 1,000**				**8,19 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,47000 =	7,04100	
					Subtotal:		7,04100	7,04100
Maquinària								
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carbor?ndum	0,300	/R x	3,48000 =	1,04400	
					Subtotal:		1,04400	1,04400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10562
				COST DIRECTE				8,19062
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,19062**
P-19	**P2R6-4I4I**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	**Rend.: 1,000**				**4,80 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	78,23000 =	0,78230	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,119	/R x	33,80000 =	4,02220	
					Subtotal:		4,80450	4,80450
				COST DIRECTE				4,80450
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,80450**
P-20	**P2RA-EU5O**	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**				**16,49 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TP	t	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea	0,170	x	97,00000 =	16,49000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
					Subtotal:		16,49000	16,49000
				COST DIRECTE				16,49000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,49000**
P-21	**P6126-58TH**	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant	**Rend.: 1,000**				**37,44 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,391	/R x	22,70000 =	8,87570	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,779	/R x	27,19000 =	21,18101	
					Subtotal:		30,05671	30,05671
Materials								
	B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	36,720	x	0,14000 =	5,14080	
	B07G-0MR3	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0189	x	79,03290 =	1,49372	
					Subtotal:		6,63452	6,63452
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,75142
				COST DIRECTE				37,44265
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,44265**
P-22	**P771-5RIQ**	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada	**Rend.: 1,000**				**37,52 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	22,70000 =	7,26400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra p?blica	0,160	/R x	27,19000 =	4,35040	
					Subtotal:		11,61440	11,61440
Materials								
	B776-0KRF	m2	Làmina de polietilè, impermeabilizant i difusora de vapor d'agua, Schlüter-KERDI o equivalent, amb les dues cares revestides de geotèxtil	1,005	x	18,83000 =	18,92415	
	B776-0KRG	m2	Peça per a la resolució de trobades amb canonades i altres elements model KERDI-KM marca Schlüter o equivalent	1,000	x	0,14000 =	0,14000	
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C3 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,68000 =	4,76238	
	ZE8F2A41	kg	Morter de regulació a sobre de formigó model RECRECEM PREMIX marca FIXCER o equivalent	5,000	x	0,38000 =	1,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1,90000	1,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17422
				COST DIRECTE			37,51515
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,51515**
P-23	**P811-3EMQ**	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle	**Rend.: 1,000**			**21,77 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x 27,19000 =	12,50740	
	A0D-0007	h	Manobre	0,310	/R x 22,70000 =	7,03700	
				Subtotal:		19,54440	19,54440
Materials							
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment p?rtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporci? en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resist?ncia a compressi?, elaborat a l'obra	0,0184	x 94,54810 =	1,73969	
				Subtotal:		1,73969	1,73969
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,48861
				COST DIRECTE			21,77270
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,77270**
	P811-3FCQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb morter de cal? per a ?s corrent (GP), de designaci? CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat	**Rend.: 1,000**			**29,20 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,319	/R x 22,70000 =	7,24130	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,726	/R x 27,19000 =	19,73994	
				Subtotal:		26,98124	26,98124
Maquinària							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,363	/R x 1,42000 =	0,51546	
				Subtotal:		0,51546	0,51546
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071	x 1,56000 =	0,01108	
	B811-1ZWX	t	Morter de cal? per a ?s corrent (GP), de designaci? CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0227	x 44,69000 =	1,01446	
				Subtotal:		1,02554	1,02554

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,67453
			COST DIRECTE				29,19677
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,19677**

P-24 **P815-3FMV** m2 Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **23,06 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,248	/R x	22,70000	=	5,62960	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,495	/R x	27,19000	=	13,45905	
					Subtotal:			19,08865	19,08865
Materials									
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designaci? A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,13000	=	0,10374	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,0265	x	127,86300	=	3,38837	
					Subtotal:			3,49211	3,49211
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,47722
			COST DIRECTE						23,05798
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,05798**

P-25 **P821-FHLM** m Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu **Rend.: 1,000** **3,50 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
					Subtotal:			2,71900	2,71900
Materials									
	B094-06TJ	kg	Adhesiu ciment?s tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,500	x	0,31000	=	0,15500	
	B820-1LNX	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat	1,000	x	0,59000	=	0,59000	
					Subtotal:			0,74500	0,74500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04079
			COST DIRECTE						3,50479
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,50479**

P-26 **P824-3R88** m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica **Rend.: 1,000** **33,11 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	22,70000	=	2,72400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	27,19000	=	9,78840	
					Subtotal:			12,51240	12,51240
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu ciment?s tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,68000	=	3,33390	
	B07D-CVVV	kg	Beurada amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	0,705	x	3,33000	=	2,34765	
	B0FG2-0GO	m2	Rajola de gres porcell?nic premsat polit de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100	x	13,28000	=	14,60800	
					Subtotal:			20,28955	20,28955
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,31281
			COST DIRECTE						33,11476
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,11476**

P84J-9JS1	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat hidròfugues, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats Indeterminat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim model Sahara de la marca Armstrong o equivalent	**Rend.: 1,000**		**47,24**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	24,14000	=	5,55220	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	28,10000	=	6,46300	
					Subtotal:			12,01520	12,01520
Materials									
	B848-2IV4	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat hidròfugues, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat ocult format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats Indeterminat, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim model Sahara de la marca Armstrong o equivalent	1,030	x	2,70000	=	2,78100	
	B84I-0P8D	m2	Placa hidròfuga de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorci? ac?stica ponderat 0.45 segons UNE-EN ISO 11654, i reacci? al foc A2-s1, d0	1,030	x	31,32000	=	32,25960	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		35,04060	35,04060
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18023
				COST DIRECTE			47,23603
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,23603**

P-27 **P84J-I2DT** 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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA **Rend.: 1,000** **21,99 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
					Subtotal:			10,44800	10,44800
Materials									
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,70000	=	3,81100	
	B84I-HOSZ	m2	Placa de guix laminat de la sèrie GYPREX VINILO, de 600x600mm, cantell tipus A i un gruix de 10mm. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA	1,030	x	7,35000	=	7,57050	
					Subtotal:			11,38150	11,38150
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,15672
				COST DIRECTE					21,98622
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,98622**

P-28 **P89I-4V8X** m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat **Rend.: 1,000** **4,84 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
					Subtotal:			2,96040	2,96040
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B897-2J0A	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	0,204	x	5,75000 =	1,17300	
	B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	0,0602	x	10,96000 =	0,65979	
					Subtotal:		1,83279	1,83279
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,04441
			COST DIRECTE					4,83760
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,83760**

P-29	**P93G-57Q0**	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8	**Rend.: 1,000**			**8,04**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,110	/R x	22,70000 =	2,49700	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	27,19000 =	2,17520	
					Subtotal:		4,67220	4,67220
Materials								
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x	78,58290 =	3,30048	
					Subtotal:		3,30048	3,30048
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,07008
			COST DIRECTE					8,04276
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,04276**

P-30	**P9D5-35ZD**	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica	**Rend.: 1,000**			**51,53**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	27,19000 =	12,23550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	22,70000 =	0,68100	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	24,14000 =	4,82800	
					Subtotal:		17,74450	17,74450
Materials								
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C3 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,68000 =	4,76238	
	B07D-CVVV	kg	Beurada amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	1,425	x	3,33000 =	4,74525	
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de gres premsat esmaltat antilliscant C3 de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIb-BIIa (UNE-EN 14411)	1,020	x	23,54000 =	24,01080	
					Subtotal:		33,51843	33,51843

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26617
				COST DIRECTE				51,52910
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,52910**
	PAJ0-80K3	u	Balconera de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**495,09 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,14000 =	3,62100	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	28,10000 =	19,67000	
					Subtotal:		23,29100	23,29100
Materials								
	BAJ0-1WP4	m2	Marc de PVC, per a col·locar sobre bastiment de base	2,640	x	175,72000 =	463,90080	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410	x	11,96000 =	4,90360	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x	17,21000 =	2,40940	
					Subtotal:		471,21380	471,21380
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,58228
				COST DIRECTE				495,08708
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**495,08708**
	PAJ2-80I5	u	Fulla fixa de PVC no plastificat, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 cm, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.: 1,000**				**206,12 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000 =	2,41400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000 =	14,05000	
					Subtotal:		16,46400	16,46400
Materials								
	BAJ2-1WOI	m2	Fulla fixa de PVC no plastificat, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	1,980	x	92,30000 =	182,75400	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	11,96000 =	4,42520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	17,21000 =	2,06520	
					Subtotal:		189,24440	189,24440
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,41160
				COST DIRECTE				206,12000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**206,12000**
P-31	**PAJ2-80I6**	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs	**Rend.: 1,000**				**395,70 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,10000 =	14,05000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,14000 =	2,41400	
					Subtotal:		16,46400	16,46400
Materials								
	BAZ1-0ZA9	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment, per a fulla plegable, de PVC	15,200	x	10,71000 =	162,79200	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,370	x	11,96000 =	4,42520	
	BAJ2-1WOJ	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Ferratgeria inclosa	1,000	x	209,54000 =	209,54000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	17,21000 =	2,06520	
					Subtotal:		378,82240	378,82240
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,41160
				COST DIRECTE				395,69800
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**395,69800**
P-32	**PAN5-7Z33**	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm	**Rend.: 1,000**				**24,92 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,500	x	4,53000 =	24,91500	
					Subtotal:		24,91500	24,91500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				24,91500
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,91500**
P-33	**PAY1-4XST**	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim	**Rend.: 1,000**				**32,69 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	22,70000 =	15,89000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	27,19000 =	16,31400	
					Subtotal:		32,20400	32,20400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,48306
				COST DIRECTE				32,68706
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,68706**
P-34	**PC16-5NMJ**	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta	**Rend.: 1,000**				**80,28 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,42000 =	26,42000	
					Subtotal:		26,42000	26,42000
Materials								
	B0CU2-2GV	m2	Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 3(mar?), de 25 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 636, reacci? al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta tropical, tallat a mida	1,000	x	21,60000 =	21,60000	
	B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicaci? amb pistola, de base poliuret? de polimeritzaci? r?pida monocomponent	0,105	x	11,96000 =	1,25580	
	BC1K-0WNT	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	1,000	x	30,34000 =	30,34000	
					Subtotal:		53,19580	53,19580
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,66050
				COST DIRECTE				80,27630
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,27630**
	PD1A-F120	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**16,77 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000 =	10,11600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	23,85000 =	4,29300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		14,40900	14,40900
Materials								
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01000 =	0,01000	
	BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,13000 =	1,41250	
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,72000 =	0,72000	
					Subtotal:		2,14250	2,14250
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21614
					COST DIRECTE			16,76764
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,76764**
P-35	**PD1A-F121**	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?	**Rend.: 1,000**				**17,24 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	23,85000 =	4,29300	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000 =	10,11600	
					Subtotal:		14,40900	14,40900
Materials								
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llarg?ria 5 m, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	1,45000 =	1,81250	
	BDW3-FFAB	u	Accessori gen?ric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,79000 =	0,79000	
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000 =	0,01000	
					Subtotal:		2,61250	2,61250
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21614
					COST DIRECTE			17,23764
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,23764**
P-36	**PD1A-F125**	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o claveguer?	**Rend.: 1,000**				**26,12 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	28,10000 =	10,11600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	23,85000 =	4,29300	
					Subtotal:		14,40900	14,40900
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	4,47000	=	5,58750	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,82000	=	5,82000	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
					Subtotal:			11,49750	11,49750
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21614
				COST DIRECTE					26,12264
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,12264**
	PD54-72L1	u	Bonera sifònica acer inoxidable amb sortida vertical de 50/40mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable de dimensions 105x105mm ref:024048 marca Jimten o equivalent, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	**Rend.: 1,000**					**32,38** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
					Subtotal:			19,27000	19,27000
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,025	x	38,65000	=	0,96625	
	BD55-0N1Z	u	Bonera sifònica acer inoxidable amb sortida vertical de 50/40mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable de dimensions 105x105mm ref:024048 marca Jimten o equivalent	1,000	x	11,85000	=	11,85000	
					Subtotal:			12,81625	12,81625
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28905
				COST DIRECTE					32,37530
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,37530**
P-37	**PD54-72L2**	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent	**Rend.: 1,000**					**139,93** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
					Subtotal:			19,27000	19,27000
Materials									
	BD55-0N1A	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50/40mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina	1,000	x	119,40000	=	119,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			impermeable kerdi. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent					
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,025	x 38,65000 =	0,96625		
					Subtotal:	120,36625	120,36625	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28905	
				COST DIRECTE			139,92530	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**139,92530**
	PDV1-HC69	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	**Rend.: 1,000**				**630,00 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	BVAJ-H726	u	Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte	1,000	x 630,00000 =	630,00000		
					Subtotal:	630,00000	630,00000	
				COST DIRECTE			630,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**630,00000**
P-38	**PDV1-HC70**	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària.	**Rend.: 1,000**				**6,02 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,120	/R x 28,10000 =	3,37200		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,110	/R x 24,10000 =	2,65100		
					Subtotal:	6,02300	6,02300	
				COST DIRECTE			6,02300	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,02300**
	PE361-46S8	u	Radiador d'alumini de 3 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	**Rend.: 1,000**				**74,91 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x 27,80000 =	13,90000		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x 23,85000 =	11,92500		
					Subtotal:	25,82500	25,82500	
Materials								
	BEW4-0OW	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x 2,10000 =	4,20000		
	BE3E-0MUM	u	Radiador d'alumini de 3 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	1,000	x 44,50000 =	44,50000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			48,70000	48,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38738
				COST DIRECTE				74,91238
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**74,91238**
P-39	**PE361-46S9**	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat	**Rend.: 1,000**				**78,47 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	23,85000 =	11,92500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	27,80000 =	13,90000	
				Subtotal:			25,82500	25,82500
Materials								
	BEW4-0OW	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	2,000	x	2,10000 =	4,20000	
	BE3E-0MUN	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent	1,000	x	48,06000 =	48,06000	
				Subtotal:			52,26000	52,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38738
				COST DIRECTE				78,47238
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,47238**
P-40	**PEZ3-6G6K**	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	**Rend.: 1,000**				**35,61 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	23,85000 =	11,92500	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	27,80000 =	13,90000	
				Subtotal:			25,82500	25,82500
Materials								
	BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
	BEZ1-0OVG	u	Aixeta per a radiadors, preu alt	1,000	x	4,32000 =	4,32000	
	BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	1,000	x	2,84000 =	2,84000	
	BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	3,000	x	0,51000 =	1,53000	
	BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	1,000	x	0,26000 =	0,26000	
				Subtotal:			9,40000	9,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38738
				COST DIRECTE				35,61238
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,61238**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-41	**PF53-3C7S**	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	**Rend.: 1,000**					**14,80 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	24,14000	=	4,34520	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	28,10000	=	5,05800	
					Subtotal:			9,40320	9,40320
Materials									
	BF51-04NC	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	4,35000	=	4,43700	
	BFYC-04OK	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFW6-04O0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,79000	=	0,53700	
					Subtotal:			5,25400	5,25400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,14105
				COST DIRECTE					14,79825
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,79825**
P-42	**PF56-U405**	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules	**Rend.: 1,000**					**124,75 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,500	/R x	26,86000	=	67,15000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	2,500	/R x	23,04000	=	57,60000	
					Subtotal:			124,75000	124,75000
				COST DIRECTE					124,75000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**124,75000**
P-43	**PFC0-4HZJ**	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**					**4,29 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	28,10000	=	1,40500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	24,14000	=	1,20700	
					Subtotal:			2,61200	2,61200
Materials									
	BFWA-0AP3	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,73000	=	0,21900	
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,250	x	0,33000	=	0,41250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFC0-0AGF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	0,93000	=	0,94860	
	BFYF-0APY	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
					Subtotal:			1,64010	1,64010
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03918
			COST DIRECTE						4,29128
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,29128**

P-44	**PFC0-4HZL**	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**					**4,79 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	28,10000	=	1,54550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	24,14000	=	1,32770	
					Subtotal:			2,87320	2,87320
Materials									
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,81000	=	0,24300	
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	BFC0-0AGE	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,13000	=	1,15260	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,36000	=	0,39600	
					Subtotal:			1,87160	1,87160
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04310
			COST DIRECTE						4,78790
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,78790**

P-45	**PFC0-4HZO**	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**					**5,95 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	24,14000	=	1,44840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	28,10000	=	1,68600	
					Subtotal:			3,13440	3,13440
Materials									
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,43000	=	0,45150	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,93000	=	0,27900	
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN	1,020	x	1,87000	=	1,90740	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			ISO 15874-2					
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
					Subtotal:		2,76790	2,76790
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04702
			COST DIRECTE					5,94932
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,94932**

P-46	**PFQ0-HKVX**	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	**Rend.: 1,000**				**23,82 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,125	/R x	24,14000 =	3,01750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,125	/R x	28,10000 =	3,51250	
					Subtotal:		6,53000	6,53000
Materials								
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,500	x	0,22000 =	0,33000	
	BFQ0-HKVY	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	16,53000 =	16,86060	
					Subtotal:		17,19060	17,19060
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09795
			COST DIRECTE					23,81855
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,81855**

P-47	**PFQ0-HPAK**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	**Rend.: 1,000**				**21,70 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,125	/R x	28,10000 =	3,51250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,125	/R x	24,14000 =	3,01750	
					Subtotal:		6,53000	6,53000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFQ0-HXM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	14,45000	=	14,73900	
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,500	x	0,22000	=	0,33000	
					Subtotal:			15,06900	15,06900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09795
				COST DIRECTE					21,69695
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,69695**
P-48	**PFQ0-I4WK**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt	**Rend.: 1,000**					**26,33 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	28,10000	=	3,93400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	24,14000	=	3,37960	
					Subtotal:			7,31360	7,31360
Materials									
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,500	x	0,22000	=	0,33000	
	BFQ0-HKW1	m	A?llament t?rmic d'escuma elastom?rica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	18,21000	=	18,57420	
					Subtotal:			18,90420	18,90420
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10970
				COST DIRECTE					26,32750
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,32750**
	PG12-DHAS	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**					**9,40 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
					Subtotal:			7,83000	7,83000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG12-0G64	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,13000	= 1,13000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	= 0,32000	
					Subtotal:		1,45000	1,45000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11745
				COST DIRECTE				9,39745
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,39745**
	PG12-DHEQ	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**17,09 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	= 8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000	= 3,61500	
					Subtotal:		12,04500	12,04500
Materials								
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	= 0,32000	
	BG12-0G57	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	
					Subtotal:		4,86000	4,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18068
				COST DIRECTE				17,08568
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,08568**
	PG2N-EUH0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**1,57 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	= 0,48200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000	= 0,44960	
					Subtotal:		0,93160	0,93160
Materials								
	BG2Q-1KSN	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,61000	= 0,62220	
					Subtotal:		0,62220	0,62220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01397
			COST DIRECTE			1,56777
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,56777**

	PG2N-EUH7	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**		**1,19 €**
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,10000 =	0,44960
				Subtotal:		0,93160 / 0,93160
Materials						
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,24000 =	0,24480
				Subtotal:		0,24480 / 0,24480
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01397
			COST DIRECTE			1,19037
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,19037**

	PG2N-EUJO	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**		**1,60 €**
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,10000 =	0,44960
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200
				Subtotal:		0,93160 / 0,93160
Materials						
	BG2Q-1KT9	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,64000 =	0,65280
				Subtotal:		0,65280 / 0,65280
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01397
			COST DIRECTE			1,59837
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,59837**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-49	**PG2N-EUJP**	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**1,41 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000 =	0,48200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000 =	0,44960	
					Subtotal:		0,93160	0,93160
Materials								
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,46000 =	0,46920	
					Subtotal:		0,46920	0,46920
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01397
				COST DIRECTE				1,41477
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,41477**
	PG2N-EUK2	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				**2,07 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	28,10000 =	0,44960	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000 =	0,48200	
					Subtotal:		0,93160	0,93160
Materials								
	BG2Q-1KTQ	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,10000 =	1,12200	
					Subtotal:		1,12200	1,12200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01397
				COST DIRECTE				2,06757
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,06757**
	PG33-E47D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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**				**3,04 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	24,10000	=	0,28920	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	28,10000	=	0,33720	
					Subtotal:			0,62640	0,62640
Materials									
	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, 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	2,36000	=	2,40720	
					Subtotal:			2,40720	2,40720
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00940
				COST DIRECTE					3,04300
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,04300**

P-50	**PG33-E4ZF**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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**				**2,05**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	24,10000	=	0,28920	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	28,10000	=	0,33720	
					Subtotal:			0,62640	0,62640
Materials									
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,39000	=	1,41780	
					Subtotal:			1,41780	1,41780
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00940
				COST DIRECTE					2,05360
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,05360**

P-51	**PG65-483R**	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**				**2,65**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			1,04400	1,04400
Materials									
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	1,59000	=	1,59000	
					Subtotal:			1,59000	1,59000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01566
				COST DIRECTE					2,64966
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,64966**
P-52	**PG6E-76TI**	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa	**Rend.: 1,000**					**13,13 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000	=	3,20530	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
					Subtotal:			7,42030	7,42030
Materials									
	BG69-1NHN	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	5,60000	=	5,60000	
					Subtotal:			5,60000	5,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11130
				COST DIRECTE					13,13160
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,13160**
P-53	**PG6I-78FJ**	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat	**Rend.: 1,000**					**4,65 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	24,10000	=	0,60250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	28,10000	=	0,84300	
					Subtotal:			1,44550	1,44550
Materials									
	BG66-1OA0	u	Bastidor per a caixa rectangular per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 mòdul, per a fixar a caixa de mecanismes rectangular	1,000	x	1,01000	=	1,01000	
	BG6D-1OB2	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, preu alt	1,000	x	2,17000	=	2,17000	
					Subtotal:			3,18000	3,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02168
				COST DIRECTE			4,64718
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,64718**

P-54	**PG6O-77QR**	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent	**Rend.: 1,000**				**31,23**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000 =	4,21500		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000 =	3,20530		
					Subtotal:		7,42030		7,42030
Materials									
	BG6G-1NYU	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider	1,000	x	23,70000 =	23,70000		
					Subtotal:		23,70000		23,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11130
				COST DIRECTE					31,23160
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,23160**

	PHN0-6U2H	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini amb reixa, grau de protecció IP-55, IK10, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**82,82**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	24,10000 =	7,23000		
					Subtotal:		15,66000		15,66000
Materials									
	BHN0-1BUR	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini amb reixa, grau de protecció IP-55, IK10, per a muntar superficialment	1,000	x	66,93000 =	66,93000		
					Subtotal:		66,93000		66,93000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,23490
				COST DIRECTE					82,82490
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,82490**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-55	**PHN0-6U2I**	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent	**Rend.: 1,000**					**78,89 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	24,10000	=	7,23000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
					Subtotal:			15,66000	15,66000
Materials									
	BHN0-1BUS	u	Aplic rectangular LED de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent	1,000	x	63,00000	=	63,00000	
					Subtotal:			63,00000	63,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23490
				COST DIRECTE					78,89490
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,89490**
	PJ117-3BQE	u	Lavabo mural de material sintètic Indeterminat, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals	**Rend.: 1,000**					**688,93 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	23,85000	=	2,38500	
					Subtotal:			13,62500	13,62500
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000	=	0,43025	
	BJ115-0QEF	u	Lavabo mural de material sintètic Indeterminat, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	1,000	x	674,53000	=	674,53000	
					Subtotal:			674,96025	674,96025
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,34063
				COST DIRECTE					688,92588
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**688,92588**
P-56	**PJ117-3BQF**	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals	**Rend.: 1,000**					**92,78 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	23,85000	=	2,38500	
					Subtotal:			13,62500	13,62500
Materials									
	BJ115-0QE	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent	1,000	x	78,38000	=	78,38000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000	=	0,43025	
					Subtotal:			78,81025	78,81025
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,34063
				COST DIRECTE					92,77588
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**92,77588**
	PJ217-3SC3	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	**Rend.: 1,000**					**78,34 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	23,85000	=	3,57750	
					Subtotal:			20,43750	20,43750
Materials									
	BJ217-0RB5	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	57,60000	=	57,60000	
					Subtotal:			57,60000	57,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,30656
				COST DIRECTE					78,34406
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,34406**
P-57	**PJ217-3SC4**	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada	**Rend.: 1,000**					**108,97 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	28,10000	=	16,86000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	23,85000	=	3,57750	
					Subtotal:			20,43750	20,43750
Materials									
	BJ217-0RB6	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent	1,000	x	88,23000	=	88,23000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		88,23000	88,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30656
				COST DIRECTE			108,97406
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**108,97406**
	PJ21O-BXT4	u	Monocomandament en columna metàl·lica de 1250 mm d'alçària, per a banyera/dutxa, col·locat	**Rend.: 1,000**			**404,67 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,750	/R x 28,10000 =	21,07500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,380	/R x 23,85000 =	9,06300	
				Subtotal:		30,13800	30,13800
Materials							
	BJ21O-1JR3	u	Monocomandament en columna metàl·lica de 1250 mm d'alçària, per a banyera/dutxa	1,000	x 374,08000 =	374,08000	
				Subtotal:		374,08000	374,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45207
				COST DIRECTE			404,67007
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**404,67007**
P-58	**PJ21O-BXT5**	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat	**Rend.: 1,000**			**197,87 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,380	/R x 23,85000 =	9,06300	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,750	/R x 28,10000 =	21,07500	
				Subtotal:		30,13800	30,13800
Materials							
	BJ21O-1JR4	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent	1,000	x 167,28000 =	167,28000	
				Subtotal:		167,28000	167,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45207
				COST DIRECTE			197,87007
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**197,87007**
	PJ21P-3XUQ	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa, fixat a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt	**Rend.: 1,000**			**24,65 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x 28,10000 =	1,40500	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,020	/R x 23,85000 =	0,47700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,88200	1,88200
Materials								
	BJ21P-0RC	u	Ruixador amb ròtula, d'aspersió fixa, per a fixar a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt	1,000	x 22,74000	=	22,74000	
					Subtotal:		22,74000	22,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02823
				COST DIRECTE				24,65023
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,65023**
P-59	**PJ21P-3XUR**	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat	**Rend.: 1,000**				**52,39 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 23,85000	=	2,38500	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,100	/R x 28,10000	=	2,81000	
					Subtotal:		5,19500	5,19500
Materials								
	BJ21P-0RC	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent	1,000	x 47,12000	=	47,12000	
					Subtotal:		47,12000	47,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07793
				COST DIRECTE				52,39293
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,39293**
P-60	**PJ244-3I3T**	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4	**Rend.: 1,000**				**29,51 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x 23,85000	=	2,67120	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x 28,10000	=	12,64500	
					Subtotal:		15,31620	15,31620
Materials								
	BJ246-0SZB	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, amb entrada d'1"1/4	1,000	x 13,96000	=	13,96000	
					Subtotal:		13,96000	13,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22974
			COST DIRECTE				29,50594
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,50594**

P-61	**PJ2Z3-3ECL**	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	**Rend.: 1,000**					**13,27**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	23,85000	=	1,78875		
					Subtotal:			10,21875		10,21875
Materials										
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2"	1,000	x	2,90000	=	2,90000		
					Subtotal:			2,90000		2,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,15328
			COST DIRECTE							13,27203
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**13,27203**

P-62	**PJ3D-3FKR**	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	**Rend.: 1,000**					**26,48**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	23,85000	=	1,19250		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000		
					Subtotal:			6,81250		6,81250
Materials										
	BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	1,000	x	19,57000	=	19,57000		
					Subtotal:			19,57000		19,57000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,10219
			COST DIRECTE							26,48469
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**26,48469**

	PJ41-HA21	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de d, de tub d'alumini recobert de nilò, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**					**272,13**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		27,19000	27,19000
Materials								
	BJ4Z-H68Z	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000	x 244,53000	=	244,53000	
					Subtotal:		244,53000	244,53000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40785
					COST DIRECTE			272,12785
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**272,12785**
P-63	**PJ41-HA22**	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada	**Rend.: 1,000**				**232,10 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:		27,19000	27,19000
Materials								
	BJ4Z-H68A	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent	1,000	x 204,50000	=	204,50000	
					Subtotal:		204,50000	204,50000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40785
					COST DIRECTE			232,09785
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**232,09785**
P-64	**PJ41-HA23**	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada	**Rend.: 1,000**				**71,40 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:		27,19000	27,19000
Materials								
	BJ4Z-H68B	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent	1,000	x 43,80000	=	43,80000	
					Subtotal:		43,80000	43,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40785
			COST DIRECTE			71,39785
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,39785**

P-65	**PJ41-HA24**	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada	**Rend.: 1,000**				**65,90**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	27,19000	= 27,19000		
					Subtotal:		27,19000		27,19000
Materials									
	BJ4Z-H68C	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent	1,000	x	38,30000	= 38,30000		
					Subtotal:		38,30000		38,30000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,40785
			COST DIRECTE						65,89785
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,89785**

	PKK0-6SCY	u	Reixeta de ventilació estampada alumini de 20x20 cm, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**12,11**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,14000	= 3,62100		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	28,10000	= 4,21500		
					Subtotal:		7,83600		7,83600
Materials									
	BKK0-1K6K	u	Reixeta de ventilació estampada d'alumini de 20x20 cm	1,000	x	4,16000	= 4,16000		
					Subtotal:		4,16000		4,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,11754
			COST DIRECTE						12,11354
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,11354**

P-66	**PKK0-6SCZ**	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm	**Rend.: 1,000**				**14,98**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	24,14000	= 3,62100		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	28,10000	= 4,21500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,83600	7,83600
Materials								
	BKK0-1K6L	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm	1,000	x	7,03000 =	7,03000	
				Subtotal:			7,03000	7,03000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11754
				COST DIRECTE				14,98354
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,98354**

	PN33-APGF	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**18,59 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,14000 =	6,03500	
				Subtotal:			13,06000	13,06000
Materials								
	BN33-2JX9	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	5,33000 =	5,33000	
				Subtotal:			5,33000	5,33000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19590
				COST DIRECTE				18,58590
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,58590**

	PN33-APGG	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressi? nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressi?, tancament de tefl? PTFE i junts d'estanque?tat d'etil? propil? di? (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**20,02 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,14000 =	6,03500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
				Subtotal:			13,06000	13,06000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN33-2JXB	u	V?lvula de bola de material pl?stic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 "), de 10 bar de pressi? nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressi?, tancament de tefl? PTFE i junts d'estanque?tat d'etil? propil? di? (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	6,76000 =	6,76000	
					Subtotal:		6,76000	6,76000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19590
				COST DIRECTE				20,01590
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,01590**
	PN33-APGR	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 15 (per a tub d'1/2 "), de 16 bar de pressi? nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressi?, tancament de tefl? PTFE i junts d'estanque?tat d'etil? propil? di? (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**20,43 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	24,14000 =	6,03500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
					Subtotal:		13,06000	13,06000
Materials								
	BN33-2JXS	u	V?lvula de bola de material pl?stic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 15 (per a tub d'1/2 "), de 16 bar de pressi? nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressi?, tancament de tefl? PTFE i junts d'estanque?tat d'etil? propil? di? (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	7,17000 =	7,17000	
					Subtotal:		7,17000	7,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19590
				COST DIRECTE				20,42590
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,42590**
P-67	**PN37-HIE5**	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment	**Rend.: 1,000**				**14,53 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	28,10000 =	5,05800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	24,14000 =	4,34520	
					Subtotal:		9,40320	9,40320
Materials								
	BN35-1CFT	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN	1,000	x	4,99000 =	4,99000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		4,99000	4,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14105
				COST DIRECTE			14,53425
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,53425**
P-68	**PN37-I1VW**	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment	**Rend.: 1,000**			**19,19 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	24,14000 =	5,31080	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	28,10000 =	6,18200	
				Subtotal:		11,49280	11,49280
Materials							
	BN35-HKO1	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 22 mm i de PN	1,000 x	7,52000 =	7,52000	
				Subtotal:		7,52000	7,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17239
				COST DIRECTE			19,18519
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,18519**
P-69	**PN37-JAN2**	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment	**Rend.: 1,000**			**21,64 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	28,10000 =	6,18200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	24,14000 =	5,31080	
				Subtotal:		11,49280	11,49280
Materials							
	BN35-HR1H	u	Vàlvula de bola manual per a soldar, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó, de diàmetre nominal 28 mm i de PN	1,000 x	9,97000 =	9,97000	
				Subtotal:		9,97000	9,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17239
				COST DIRECTE			21,63519
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,63519**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PN85-4INZ	u	Vàvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de di?metre nominal, de 16 bar de pressi? nominal, cos de llaut?, clapeta de llaut? i tancament de seient met?l?lic, muntada en peric? de canalitzaci? soterrada	**Rend.: 1,000**				**23,09**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	28,10000	= 9,83500		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	24,14000	= 8,44900		
					Subtotal:		18,28400		18,28400
Materials									
	BN85-0X48	u	V?lvula de retenci? de clapeta, amb rosca, de 1/2" de di?metre nominal, de 16 bar de pressi? nominal, cos de llaut?, clapeta de llaut? i tancament de seient met?l?lic	1,000	x	4,53000	= 4,53000		
					Subtotal:		4,53000		4,53000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,27426
				COST DIRECTE					23,08826
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,08826**
P-70	**PN85-4IR3**	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**17,57**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x	28,10000	= 6,18200		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220	/R x	24,14000	= 5,31080		
					Subtotal:		11,49280		11,49280
Materials									
	BN85-0X4A	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	5,90000	= 5,90000		
					Subtotal:		5,90000		5,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17239
				COST DIRECTE					17,56519
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,56519**
P-71	**PP44-6640**	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal	**Rend.: 1,000**				**1,58**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	28,10000	= 0,42150		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	24,14000	= 0,36210		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,78360	0,78360
Materials								
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacci? al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x 0,75000 =		0,78750	
					Subtotal:		0,78750	0,78750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01175
				COST DIRECTE				1,58285
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,58285**
P-72	**PP82-H9NA**	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació.	**Rend.: 1,000**				**52,98 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	24,10000 =	24,10000	
					Subtotal:		52,20000	52,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,78300
				COST DIRECTE				52,98300
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,98300**
	PP82-H9NL	u	Mòdul electrònic per a habitació, amb rètol lluminós amb indicador de 3 camps, amb bus de dades d'habitació, amb indicador d'1 presència i fins a 5 tipus de trucada diferents (trucada normal, urgent, bany/WC, diagnòstic i mèdic), per a fixar a pressió sobre la base de connexions, inclosa la base de connexions	**Rend.: 1,000**				**223,53 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	24,10000 =	12,05000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000 =	14,05000	
					Subtotal:		26,10000	26,10000
Materials								
	BP82-H65S	u	Mòdul electrònic per a habitació, amb rètol lluminós amb indicador de 3 camps, amb bus de dades d'habitació, amb indicador d'1 presència i fins a 5 tipus de trucada diferents (trucada normal, urgent, bany/WC, diagnòstic i mèdic), per a fixar a pressió sobre la base de connexions, inclosa la base de connexions	1,000	x 197,04000 =		197,04000	
					Subtotal:		197,04000	197,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,39150
			COST DIRECTE			223,53150
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**223,53150**

PP82-H9NM u Polsador amb tirador amb cordó de 2,50 amb anella vermella i llum de seguretat a la carcassa de l'interruptor, apte per a muntatge en paret, col·locat **Rend.: 1,000** **45,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
					Subtotal:			13,05000	13,05000
Materials									
	BP82-H65Y	u	Polsador amb tirador amb cordó de 2,50 amb anella vermella i llum de seguretat a la carcassa de l'interruptor, apte per a muntatge en paret.	1,000	x	32,72000	=	32,72000	
					Subtotal:			32,72000	32,72000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19575
			COST DIRECTE						45,96575
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,96575**

PP82-H9NN u Bloc de trucada amb tirador per a WC, amb LED indicador de color vermell, sense bus de dades d'habitació, amb cordó de 2 metres de llargària amb empuyadura, amb placa frontal de color blanc i marc, muntat encastat en caixa de mecanismes universal **Rend.: 1,000** **45,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
					Subtotal:			13,05000	13,05000
Materials									
	BP82-H65W	u	Bloc de trucada amb tirador per a WC, amb LED indicador de color vermell, sense bus de dades d'habitació, amb cordó de 2 metres de llargària amb empuyadura, amb placa frontal de color blanc i marc, per a encastar en caixa de mecanismes universal	1,000	x	32,72000	=	32,72000	
					Subtotal:			32,72000	32,72000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19575
			COST DIRECTE						45,96575
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,96575**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-73	**PQZ5-HAAH**	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**4,24 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	27,19000 =	1,35950	
					Subtotal:		1,35950	1,35950
Materials								
	BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316	1,000	x	2,86000 =	2,86000	
					Subtotal:		2,86000	2,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02039
				COST DIRECTE				4,23989
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,23989**
P-74	**PQZ5-HAAI**	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable	**Rend.: 1,000**				**45,88 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	27,19000 =	1,35950	
					Subtotal:		1,35950	1,35950
Materials								
	BQ50-H603	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable	1,000	x	44,50000 =	44,50000	
					Subtotal:		44,50000	44,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02039
				COST DIRECTE				45,87989
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,87989**
P-75	**PY02-614Z**	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària	**Rend.: 1,000**				**56,07 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,750	/R x	23,47000 =	41,07250	
					Subtotal:		41,07250	41,07250
Maquinària								
	C20B-00HC	h	M?quina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a m?xim	1,750	/R x	8,22000 =	14,38500	
					Subtotal:		14,38500	14,38500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,61609
				COST DIRECTE			56,07359
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,07359**
P-76	**XPAUU148**	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta	**Rend.: 1,000**			**129,55 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPAUU191	u	Partida alçada corresponent a seguretat i salut, incloent totes les mesures de protecció individual i col·lectiva, senyalització, serveis de benestar, formació dels treballadors, vigilància de la salut, neteja i conservació, etc, necessaris per al desenvolupament de les obres en les correctes condicions de seguretat i salut per als treballadors, segons queda recollit en el corresponent estudi de seguretat i salut i en la normativa vigent	**Rend.: 1,000**	**3.805,57**	**€**
	XPAUU199	PA	Partida alçada d'imprevistos a justificar en obra	**Rend.: 1,000**	**2.608,70**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
ZE8F2A41	kg	Morter de regulació a sobre de formigó model RECRECEM PREMIX marca FIXCER o equivalent	0,38000	€

Pressupost

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,800	20,64
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,960	63,18
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,960	82,37
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,800	19,35
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,800	26,35
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,371	11,38
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,371	39,10

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.01.01 582,35

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,960	129,75
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,870	32,64
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,960	197,34
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.01.02 585,25

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,800	22,51
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,800	105,06
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,800	144,28

TOTAL Capítol (1) 01.01.01.01.03 271,85

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,800	61,57

TOTAL Capítol (1) **01.01.01.01.04** **61,57**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) **01.01.01.01.05** **453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,530	70,20

TOTAL Capítol (1) **01.01.01.01.06** **122,03**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,800	47,02
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.01.01.02.01**			**461,18**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	4,800	28,56
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	4,800	126,38
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72

8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.01.02.02.01** **1.442,40**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 **01.01.01.02.02.02.01** **254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.01.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.01.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.01.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.01.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.01.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,000	59,20
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,000	47,64

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.01.02.05.01** **119,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.01.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.01.02.06** **14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.01.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	01	Tipologia 1.1
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.01.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,800	20,64
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,960	63,18
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,960	82,37
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,800	19,35
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,800	26,35
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,371	11,38

15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,371	39,10

TOTAL Capítol (1) **01.01.02.01.01** **582,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,960	129,75
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,870	32,64
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,960	197,34
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.02.01.02** **585,25**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,800	22,51
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,800	105,06
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb	51,53	2,800	144,28

beurada epoxidica (P - 30)

TOTAL Capítol (1) 01.01.02.01.03 271,85

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,800	61,57

TOTAL Capítol (1) 01.01.02.01.04 61,57

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) 01.01.02.01.05 453,31

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48

3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,530	70,20

TOTAL Capítol (1) **01.01.02.01.06** **122,03**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,800	47,02
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93

TOTAL Capítol (1) **01.01.02.02.01** **461,18**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	4,800	28,56
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	4,800	126,38
6	PFQ0-HKVX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de	23,82	3,600	85,75

			diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)			
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.02.02.02.01**	**1.442,40**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL	**Titol 7**	**01.01.02.02.02.02.01**	**254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria

Titol 3 (1)	02	Aparells	
Titol 7	02	Inodor	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box	78,89	1,000	78,89

			marca ACB o equivalent (P - 55)			
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.02.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.02.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.02.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau	14,80	4,000	59,20

			de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)			
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,000	47,64

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.02.02.05.01** **119,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.02.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.02.02.06** **14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN	2,05	7,000	14,35

			50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 50)			
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.02.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	02	Tipologia 1.2
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.02.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,600	19,16
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,940	62,96
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,940	82,09
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,600	17,97

12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,600	24,47
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,340	11,23
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,340	38,59

TOTAL Capítol (1) **01.01.03.01.01** **576,45**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,940	129,31
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,855	32,08
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,940	196,67
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.03.01.02** **583,58**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,600	20,90

2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,600	97,55
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,600	133,98

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.01.03.01.03**	**252,43**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,600	57,17

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.01.03.01.04**	**57,17**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.01.03.01.05**	**453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 20

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,120	51,39

TOTAL Capítol (1) **01.01.03.01.06** **103,22**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,600	41,79
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93

TOTAL Capítol (1) **01.01.03.02.01** **455,95**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	3,600	21,42
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66

5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	3,600	94,79
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.03.02.02.01** **1.403,67**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 **01.01.03.02.02.02.01** **254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.03.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.03.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1

Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.03.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.03.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.03.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 24

Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,500	66,60
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,500	59,55

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.03.02.05.01** **138,81**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.03.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.03.02.06** **14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1

Titol 4	02	Instal·lacions	
Capítol (1)	07	Seguretat	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.03.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	03	Tipologia 2.1
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.03.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,600	19,16
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57

8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,940	62,96
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,940	82,09
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,600	17,97
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,600	24,47
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,340	11,23
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,340	38,59

TOTAL Capítol (1) **01.01.04.01.01** **576,45**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,940	129,31
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,855	32,08
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,940	196,67
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.01.02 583,58

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,600	20,90
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,600	97,55
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,600	133,98

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.01.03 252,43

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,600	57,17

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.01.04 57,17

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants.	395,70	1,000	395,70

Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)

TOTAL Capítol (1) **01.01.04.01.05** **453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,120	51,39

TOTAL Capítol (1) **01.01.04.01.06** **103,22**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,600	41,79
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93

TOTAL Capítol (1) **01.01.04.02.01** **455,95**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 29

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	3,600	21,42
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	3,600	94,79
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.04.02.02.01** **1.403,67**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 30

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 **01.01.04.02.02.02.01** **254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.04.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria

Titol 3 (1)	02	Aparells	
Titol 7	03	Dutxa	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.04.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.04.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.04.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2

Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.04.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,500	66,60
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,500	59,55

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.04.02.05.01** **138,81**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.04.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 33

Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.02.06 14,98

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) 01.01.04.02.07 231,35

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	04	Tipologia 2.2
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 01.01.04.03 129,55

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,600	19,16
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,940	62,96
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,940	82,09
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,600	17,97
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,600	24,47
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,340	11,23
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,340	38,59

TOTAL Capítol (1) **01.01.05.01.01** **576,45**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,940	129,31
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,855	32,08

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,940	196,67
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.05.01.02** **583,58**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,600	20,90
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,600	97,55
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,600	133,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.05.01.03** **252,43**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,600	57,17

TOTAL Capítol (1) **01.01.05.01.04** **57,17**

Obra	01	Pressupost

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 36

Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) **01.01.05.01.05** **453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,120	51,39

TOTAL Capítol (1) **01.01.05.01.06** **103,22**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,600	41,79
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable	139,93	1,000	139,93

de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)

TOTAL Capítol (1)	**01.01.05.02.01**	**455,95**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	3,600	21,42
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	3,600	94,79
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.05.02.02.01 1.403,67

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 01.01.05.02.02.02.01 254,77

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90

7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.05.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.05.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.05.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23

2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.05.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.05.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,500	66,60
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,500	59,55

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.05.02.05.01** **138,81**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47

2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.05.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.05.02.06** **14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.05.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	05	Tipologia 2.3
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.05.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,600	19,16
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,940	62,96
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,940	82,09
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,600	17,97
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,600	24,47
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,340	11,23
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,340	38,59

TOTAL Capítol (1) **01.01.06.01.01** **576,45**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 43

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,940	129,31
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,855	32,08
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,940	196,67
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.06.01.02** **583,58**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,600	20,90
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,600	97,55
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,600	133,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.06.01.03** **252,43**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 44

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,600	57,17

TOTAL Capítol (1) **01.01.06.01.04** **57,17**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) **01.01.06.01.05** **453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,120	51,39

TOTAL Capítol (1) **01.01.06.01.06** **103,22**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 45

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,600	41,79
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.01.06.02.01**			**455,95**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	3,600	21,42
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	3,600	94,79
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72

8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.06.02.02.01** **1.403,67**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 **01.01.06.02.02.02.01** **254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.06.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.06.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.06.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.06.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.06.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,500	66,60
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,500	59,55

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.06.02.05.01 138,81

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.06.02.05.02 179,38

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) 01.01.06.02.06 14,98

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.06.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	06	Tipologia 2.4
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.06.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,600	19,16
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,940	62,96
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,940	82,09
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,600	17,97
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,600	24,47
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,340	11,23

15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,340	38,59

TOTAL Capítol (1) **01.01.07.01.01** **576,45**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,940	129,31
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,855	32,08
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,940	196,67
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.07.01.02** **583,58**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,600	20,90
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,600	97,55
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb	51,53	2,600	133,98

beurada epoxidica (P - 30)

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.01.03 252,43

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,600	57,17

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.01.04 57,17

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) 01.01.07.01.05 453,31

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48

3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,120	51,39

TOTAL Capítol (1) **01.01.07.01.06** **103,22**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,600	41,79
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93

TOTAL Capítol (1) **01.01.07.02.01** **455,95**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	3,600	21,42
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	3,600	94,79
6	PFQ0-HKVX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de	23,82	3,600	85,75

			diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)			
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.07.02.02.01**	**1.403,67**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL	**Titol 7**	**01.01.07.02.02.02.01**	**254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria

Titol 3 (1)	02	Aparells	
Titol 7	02	Inodor	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1''1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.07.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.07.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box	78,89	1,000	78,89

			marca ACB o equivalent (P - 55)			
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.07.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.07.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.07.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau	14,80	4,500	66,60

			de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)			
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,500	59,55

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.07.02.05.01**	**138,81**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.07.02.05.02**	**179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.01.07.02.06**	**14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN	2,05	7,000	14,35

			50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 50)			
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.07.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	07	Tipologia 2.5
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.07.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,600	19,16
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,940	62,96
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,940	82,09
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,600	17,97

12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,600	24,47
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,340	11,23
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,340	38,59

TOTAL Capítol (1) **01.01.08.01.01** **576,45**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,940	129,31
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,855	32,08
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,940	196,67
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.08.01.02** **583,58**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,600	20,90

2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,600	97,55
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,600	133,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.08.01.03** **252,43**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,600	57,17

TOTAL Capítol (1) **01.01.08.01.04** **57,17**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) **01.01.08.01.05** **453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 61

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,120	51,39

TOTAL Capítol (1) 01.01.08.01.06 103,22

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,600	41,79
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93

TOTAL Capítol (1) 01.01.08.02.01 455,95

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	3,600	21,42
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66

5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	3,600	94,79
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.08.02.02.01** **1.403,67**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 **01.01.08.02.02.02.01** **254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.08.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.08.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1

Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.08.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.08.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.08.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions

Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,500	66,60
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,500	59,55

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.08.02.05.01** **138,81**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.08.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.08.02.06** **14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6

Titol 4	02	Instal·lacions	
Capítol (1)	07	Seguretat	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.08.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	08	Tipologia 2.6
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.08.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,800	20,64
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57

8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,960	63,18
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,960	82,37
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,800	19,35
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,800	26,35
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,371	11,38
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,371	39,10

TOTAL Capítol (1) **01.01.09.01.01** **582,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,960	129,75
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,870	32,64
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,960	197,34
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.09.01.02** **585,25**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,800	22,51
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,800	105,06
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,800	144,28

TOTAL Capítol (1) **01.01.09.01.03** **271,85**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,800	61,57

TOTAL Capítol (1) **01.01.09.01.04** **61,57**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants.	395,70	1,000	395,70

Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)

TOTAL Capítol (1) 01.01.09.01.05 453,31

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,520	69,74

TOTAL Capítol (1) 01.01.09.01.06 121,57

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,800	47,02
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93

TOTAL Capítol (1) 01.01.09.02.01 461,18

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 70

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	4,800	28,56
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	4,800	126,38
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.09.02.02.01** **1.442,40**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 71

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 **01.01.09.02.02.02.01** **254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.09.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria

Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.09.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.09.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.09.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1

Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.09.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,000	59,20
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,000	47,64

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.09.02.05.01** **119,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.09.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost

Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.01.09.02.06**			**14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.01.09.02.07**			**231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	09	Tipologia 3.1
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55
TOTAL	**Titol 4**		**01.01.09.03**			**129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99

2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,800	20,64
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,960	63,18
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,960	82,37
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,800	19,35
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,800	26,35
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,371	11,38
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,371	39,10

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.01.01** **582,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,960	129,75
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,870	32,64

4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,960	197,34
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.01.02** **585,25**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,800	22,51
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,800	105,06
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,800	144,28

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.01.03** **271,85**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,800	61,57

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.01.04** **61,57**

Obra	01	Pressupost

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 77

Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.01.05** **453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,520	69,74

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.01.06** **121,57**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,800	47,02
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable	139,93	1,000	139,93

de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.02.01** **461,18**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	4,800	28,56
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	4,800	126,38
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) 01.01.10.02.02.01 1.442,40

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 01.01.10.02.02.02.01 254,77

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90

7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.10.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.10.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23

2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.10.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.10.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,000	59,20
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,000	47,64

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.10.02.05.01** **119,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47

2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.10.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.02.06** **14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.10.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	10	Tipologia 3.2
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.10.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,800	20,64
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,960	63,18
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,960	82,37
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,800	19,35
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,800	26,35
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,371	11,38
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,371	39,10

TOTAL Capítol (1) **01.01.11.01.01** **582,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 84

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,960	129,75
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,870	32,64
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,960	197,34
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) 01.01.11.01.02 585,25

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,800	22,51
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,800	105,06
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,800	144,28

TOTAL Capítol (1) 01.01.11.01.03 271,85

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 85

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,800	61,57

TOTAL Capítol (1) **01.01.11.01.04** **61,57**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) **01.01.11.01.05** **453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,520	69,74

TOTAL Capítol (1) **01.01.11.01.06** **121,57**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 86

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,800	47,02
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.01.11.02.01**			**461,18**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	4,800	28,56
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	4,800	126,38
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72

8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.11.02.02.01** **1.442,40**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 **01.01.11.02.02.02.01** **254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78

2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.11.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.11.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.01.11.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.11.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.11.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,000	59,20
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,000	47,64

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.11.02.05.01** **119,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.11.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.11.02.06** **14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00

4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.11.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	11	Tipologia 3.3
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.11.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,800	20,64
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,960	63,18
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,960	82,37
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,800	19,35
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,800	26,35
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,371	11,38

15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,371	39,10

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.01.01** **582,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,960	129,75
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,870	32,64
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,960	197,34
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.01.02** **585,25**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,800	22,51
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,800	105,06
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb	51,53	2,800	144,28

beurada epoxidica (P - 30)

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.01.03** **271,85**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,800	61,57

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.01.04** **61,57**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.01.05** **453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48

3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,520	69,74

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.01.06** **121,57**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,800	47,02
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.02.01** **461,18**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	4,800	28,56
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	4,800	126,38
6	PFQ0-HKVX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de	23,82	3,600	85,75

			diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)			
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL	**Titol 3 (1)**	**01.01.12.02.02.01**	**1.442,40**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL	**Titol 7**	**01.01.12.02.02.02.01**	**254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria

Titol 3 (1)	02	Aparells	
Titol 7	02	Inodor	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.12.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.12.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box	78,89	1,000	78,89

			marca ACB o equivalent (P - 55)			
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.12.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.12.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau	14,80	4,000	59,20

			de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)			
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,000	47,64

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.12.02.05.01** **119,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.12.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.02.06** **14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN	2,05	7,000	14,35

			50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 50)			
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.12.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	12	Tipologia 3.4
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.12.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,800	20,64
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57
8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,960	63,18
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,960	82,37
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,800	19,35

12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,800	26,35
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,371	11,38
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,371	39,10

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.01.01** **582,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,960	129,75
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,870	32,64
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,960	197,34
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.01.02** **585,25**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,800	22,51

2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,800	105,06
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,800	144,28

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.01.03** **271,85**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,800	61,57

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.01.04** **61,57**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants. Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)	395,70	1,000	395,70

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.01.05** **453,31**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 102

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,520	69,74

TOTAL Capítol (1) 01.01.13.01.06 121,57

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,800	47,02
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93

TOTAL Capítol (1) 01.01.13.02.01 461,18

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	4,800	28,56
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66

5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	4,800	126,38
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.13.02.02.01** **1.442,40**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 **01.01.13.02.02.02.01** **254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.13.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.13.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1

Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.13.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.13.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions

Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,000	59,20
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,000	47,64

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.13.02.05.01** **119,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.13.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.02.06** **14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5

Titol 4	02	Instal·lacions	
Capítol (1)	07	Seguretat	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02

TOTAL Capítol (1) **01.01.13.02.07** **231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	13	Tipologia 3.5
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55

TOTAL Titol 4 **01.01.13.03** **129,55**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01Z	u	Buidatge, desconnexió i desmuntatge de radiador existent i càrrega manual sobre camió (P - 7)	37,99	1,000	37,99
2	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	17,99	1,000	17,99
3	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	16,29	1,000	16,29
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 8)	11,52	1,000	11,52
5	P214I-AKZK	m2	Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 13)	7,37	2,800	20,64
6	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 18)	8,19	11,200	91,73
7	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	8,06	2,800	22,57

8	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, inclosa la pasta de fixació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	10,60	5,960	63,18
9	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	13,82	5,960	82,37
10	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 15)	9,68	6,800	65,82
11	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment cer?mic, amb mitjans manuals i c?rrega manual de runa sobre cami? o contenidor (P - 12)	6,91	2,800	19,35
12	P2143-4RQV	m2	Repicat de solera de formigó, mb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	9,41	2,800	26,35
13	PY02-614Z	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de forjat, de 150 a 200 mm de di?àetre i fins a 350 mm de fondària (P - 75)	56,07	1,000	56,07
14	P2R6-4I4I	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 19)	4,80	2,371	11,38
15	P2RA-EU5O	m3	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	16,49	2,371	39,10

TOTAL Capítol (1) **01.01.14.01.01** **582,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	02	Revestiments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6126-58TH	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 240x115x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter 1:8, amb ciment CEM I i additiu inclusor aire/plastificant (P - 21)	37,44	2,800	104,83
2	P811-3EMQ	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a de 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment 1:4, deixat de regle (P - 23)	21,77	5,960	129,75
3	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	0,870	32,64
4	P824-3R88	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat de color blanc mate de forma quadrada de 20x20cm, de 6 a 15 peces/m2, preu mitj?, grup BIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 26)	33,11	5,960	197,34
5	P821-FHLM	m	Cantonera de PVC de color est?ndard, de 8 mm d'al??ria, i amb forma de quart de cercle tancat, col?locada amb morter adhesiu (P - 25)	3,50	8,400	29,40
6	P815-3FMV	m2	Enguixat reglejat sobre parament corbat, a 3,00 m d'al??ria, com a m?xim, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 24)	23,06	2,800	64,57
7	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d' acabat (P - 28)	4,84	5,520	26,72

TOTAL Capítol (1) **01.01.14.01.02** **585,25**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	03	Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57Q0	m2	Capa de neteja i anivellament, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	8,04	2,800	22,51
2	P771-5RIQ	m2	Impermeabilització de parets o paviment, sobre arrebosssat, amb làmina SCHLUTER- KHERDI o equivalent. Inclou el sellat prèvi dels perímetres i unions de la solera de formigó amb sellador S10 de Fixcer o equivalent. Inclou el correcte segellat amb la impermeabilització existent a la zona enrajolada (P - 22)	37,52	2,800	105,06
3	P9D5-35ZD	m2	Paviment interior, de rajola de gres premsat esmaltat antilliscant de color blanc mate, grup BIb/BIIa (UNE-EN 14411), de forma quadrada de 20x20, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C3 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada epoxidica (P - 30)	51,53	2,800	144,28

TOTAL Capítol (1) **01.01.14.01.03** **271,85**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	04	Fals sostre

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-I2DT	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. Article: ref. R04890595F de la sèrie GYPREX VINILO de l'empresa SAINT-GOBAIN PLACO IBÉRICA SA (P - 27)	21,99	2,800	61,57

TOTAL Capítol (1) **01.01.14.01.04** **61,57**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	05	Fusteries

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7Z33	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 100x205 cm (P - 32)	24,92	1,000	24,92
2	PAY1-4XST	u	Col·locació de bastiment, d'acer, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1.5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim (P - 33)	32,69	1,000	32,69
3	PAJ2-80I6	u	Porta plegable de PVC d'una fulla cega formada per lamel·les de 112mm amb tancament magnètic amb plaques polaritzades pivotants.	395,70	1,000	395,70

Carril d'alumini. Cobrecarrils amb fixació i encargolat. Carrils de lliscament amb rodes d'acer. Per a unes dimensions de forat 2050x990cm. Inclós galze de forrat del bastiment i tapa junts de PVC. Ferratgeria i col·locació inclòs (P - 31)

TOTAL Capítol (1) 01.01.14.01.05 453,31

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	01	Obra Civil
Capítol (1)	06	Mobiliari

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC16-5NMJ	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col?locat adherit sobre tauler de fusta (P - 34)	80,28	0,540	43,35
2	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable AISI 316 col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 73)	4,24	2,000	8,48
3	PQZ5-HAAI	m	Prestatge d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit amb forma de L de 10cm d'ample x 5 cm i longitud variable (P - 74)	45,88	1,520	69,74

TOTAL Capítol (1) 01.01.14.01.06 121,57

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	01	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FQ41A	u	Connexió a xarxa existent de sanejament, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (P - 1)	126,77	2,000	253,54
2	PD1A-F125	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 36)	26,12	1,800	47,02
3	PD1A-F121	m	Desgu?s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, ?rea d'aplicaci? B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacci? al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguer? (P - 35)	17,24	1,200	20,69
4	PD54-72L2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable amb sortida vertical de 50mm de diàmetre, inclou tots els elements, sifó, reixeta plana d'acer inoxidable de dimensions 100x100mm, element especial de làmina impermeable kerdi o equivalent. Set de desaïgue KERDI-DRAIN BV 50 marca Schlüter o equivalent (P - 37)	139,93	1,000	139,93

TOTAL Capítol (1) 01.01.14.02.01 461,18

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	01	Distribució

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 111

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF56-U405	u	Connexió a xarxa de fontaneria existent, inclos tots els elements necessaris per a la distribució, aïllaments,mecanismes i vàlvules (P - 42)	124,75	3,000	374,25
2	PFC0-4HZO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	5,95	4,800	28,56
3	PFC0-4HZL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 44)	4,79	3,600	17,24
4	PFC0-4HZJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 43)	4,29	21,600	92,66
5	PFQ0-I4WK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50?C i 105?C, per a tub de di?metre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacci? al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resist?ncia a la difusi? del vapor d'aigua >= 7000, col?locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	26,33	4,800	126,38
6	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	3,600	85,75
7	PFQ0-HPAK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)	21,70	21,600	468,72
8	PG2N-EUJP	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 49)	1,41	10,000	14,10
9	PN37-JAN2	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 28 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 69)	21,64	3,000	64,92
10	PN37-I1VW	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 22 mm i de PN, col·locada superficialment (P - 68)	19,19	2,000	38,38
11	PN37-HIE5	u	Vàlvula de bola manual soldada, de dues peces amb pas total, material del cos i de la bola de llautó,de diàmetre nominal 18 mm i de 25 bar de PN, col·locada superficialment (P - 67)	14,53	3,000	43,59
12	PN85-4IR3	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 70)	17,57	5,000	87,85

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.14.02.02.01** **1.442,40**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	01	Rentamans

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 112

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ217-3SC4	u	Aixeta mescladora monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre aparell sanitari, amb maneta gerontològica per a mobilitat reduïda, amb dues entrades de maniguets ref:A5A3123C00 model Victoria marca Roca o equivalent, col·locada (P - 57)	108,97	1,000	108,97
2	PJ117-3BQF	u	Lavabo de porcellana mural suspès amb suportació a paret de 640x550mm ref:A327230000 model Access marca Roca o equivalent, col·locat amb suports murals (P - 56)	92,78	1,000	92,78
3	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 62)	26,48	1,000	26,48
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	2,000	26,54

TOTAL Titol 7 **01.01.14.02.02.02.01** **254,77**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria
Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	02	Inodor

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B213K467	u	Inodor complet amb sortida horitzontal per a movilitat reduïda amb seient i tapa amb frontisses d'acer inoxidable, inclou cisterna d'alimentació, de color Blanc, ref: A342236000, A341231000, A80123D004 de la sèrie ACCESS de ROCA SANITARIO o equivalent col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació o equivalent (P - 2)	429,78	1,000	429,78
2	EJ24A112	u	Aixeta de regulació per a inodor, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 3)	95,46	1,000	95,46
3	PJ244-3I3T	u	Mecanisme per a cisternes de desc?rrega total, autom?tic, preu mitj?, fixat i connectat amb entrada d'1"1/4 (P - 60)	29,51	1,000	29,51
4	PJ41-HA22	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 abatible amb pota per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 32 mm de D i 750 d'alçada REF:15206.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 63)	232,10	1,000	232,10
5	PJ41-HA23	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 800 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.80.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 64)	71,40	1,000	71,40
6	PJ41-HA24	u	Barra de recolzament d'acer inoxidable AIAI 304 recta amb dos punts de recolzament per a bany adaptat, de 600 mm de longitud i 32 mm de D REF:15054.60.S marca Nofer o equivalent, col·locada (P - 65)	65,90	1,000	65,90
7	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 61)	13,27	1,000	13,27

TOTAL Titol 7 **01.01.14.02.02.02.02** **937,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	02	Fontaneria

Titol 3 (1)	02	Aparells
Titol 7	03	Dutxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ21P-3XUR	u	Set de dutxa inclou: dutxa de mà de 100mm de 3 funcions, suport de dutxa articulat i flexible de PVC satinat de 1.70m ref:A5B1C03C00 model Stella marca Roca o equivalent, col·locat (P - 59)	52,39	1,000	52,39
2	PJ21O-BXT5	u	Aixeta termostàtica exterior per a dutxa ref:A5A2E15C00 model T-500 marca Roca o equivalent, col·locat (P - 58)	197,87	1,000	197,87

TOTAL Titol 7 **01.01.14.02.02.02.03** **250,26**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	03	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHN0-6U2I	u	Aplic rectangular LED estanc de 600mm de llarg,de 10.5W de potència, de 3000K i 800lm, grau de protecció IP-44, de metaclilat i acabat plata, per a muntar superficialment ref: A32000C model Box marca ACB o equivalent (P - 55)	78,89	1,000	78,89
2	PG6E-76TI	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 16 A/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa (P - 52)	13,13	1,000	13,13
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
4	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Capítol (1) **01.01.14.02.03** **99,32**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	02	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, IP44 amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor model Elegance marca Schneider o equivalent (P - 54)	31,23	1,000	31,23
2	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 51)	2,65	1,000	2,65
3	PG6I-78FJ	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu alt, col·locat (P - 53)	4,65	1,000	4,65

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.14.02.04.02** **38,53**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6

Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	04	Electricitat
Titol 3 (1)	03	Posada a terra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos el cablatge i tots els elements necessaris (P - 5)	35,10	10,000	351,00

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.14.02.04.03** **351,00**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	01	Distribució

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21EG01C	u	Connexió a xarxa de calefacció existent, amb tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 6)	12,66	1,000	12,66
2	PF53-3C7S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 41)	14,80	4,000	59,20
3	PFQ0-HKVX	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-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 46)	23,82	2,000	47,64

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.14.02.05.01** **119,50**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	05	Calefacció
Titol 3 (1)	02	Radiadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE361-46S9	u	Radiador d'alumini de 3 elements, de 600 mm d'alçària, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim model Astral marca Baxi o equivalent, col·locat (P - 39)	78,47	1,000	78,47
2	PEZ3-6G6K	u	Conjunt de valvuleria per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula de regulació, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 40)	35,61	1,000	35,61
3	ENF11C05	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic per a radiador, amb racor de connexió, model RA-DV marca DANFOSS o equivalent , inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. (P - 4)	65,30	1,000	65,30

TOTAL Titol 3 (1) **01.01.14.02.05.02** **179,38**

Obra	01	Pressupost

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 115

Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	06	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PKK0-6SCZ	u	Reixeta de ventilació blanca de 20x20 cm de plàstic ABS d'alta qualitat amb mosquitera i conducte de coll redó de 150mm (P - 66)	14,98	1,000	14,98
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.01.14.02.06**			**14,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	02	Instal·lacions
Capítol (1)	07	Seguretat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP82-H9NA	u	Desconnexió i desmuntatge de la central i el timbre-tirador existents i muntatge i connexió d'aquests mecanismes a la nova ubicació. (P - 72)	52,98	1,000	52,98
2	PG33-E4ZF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, bipolar, de secció 2x1,5 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 (P - 50)	2,05	7,000	14,35
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissi? de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, a?llament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissi? de fums i opacitat redu?da, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col?locat sota tub o canal (P - 71)	1,58	100,000	158,00
4	PDV1-HC70	u	Certificat del cablejat estructurat i les preses de dades amb l'aportació de la documentació necessària. (P - 38)	6,02	1,000	6,02
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.01.14.02.07**			**231,35**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Planta 1
Titol 3	14	Tipologia 3.6
Titol 4	03	Treballs complementaris

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU148	U	Ajuts per als treballs de ram de paleta (P - 76)	129,55	1,000	129,55
TOTAL	**Titol 4**		**01.01.14.03**			**129,55**

PRESSUPOST Data: 25/11/22 Pàg.: 1

Obra			01	Pressupost			
Capítol			05	Treballs complementaris			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU199	PA	Partida alçada d'imprevistos a justificar en obra (P - 0)		2.608,70	1,000	2.608,70
TOTAL	**Capítol**		**01.05**				**2.608,70**
Obra			01	Pressupost			
Capítol			06	Estudi de seguretat i salut			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU191	u	Partida alçada corresponent a seguretat i salut, incloent totes les mesures de protecció individual i col·lectiva, senyalització, serveis de benestar, formació dels treballadors, vigilància de la salut, neteja i conservació, etc, necessaris per al desenvolupament de les obres en les correctes condicions de seguretat i salut per als treballadors, segons queda recollit en el corresponent estudi de seguretat i salut i en la normativa vigent (P - 0)		3.805,57	1,000	3.805,57
TOTAL	**Capítol**		**01.06**				**3.805,57**

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/11/22 Pàg.: 1

NIVELL 4: Titol 4			Import
Titol 4	01.01.01.01	Obra Civil	2.076,36
Titol 4	01.01.01.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.01.01.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.01**	**Tipologia 1.1**	**6.586,00**
Titol 4	01.01.02.01	Obra Civil	2.076,36
Titol 4	01.01.02.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.01.02.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.02**	**Tipologia 1.2**	**6.586,00**
Titol 4	01.01.03.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.01.03.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.01.03.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.03**	**Tipologia 2.1**	**6.511,15**
Titol 4	01.01.04.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.01.04.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.01.04.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.04**	**Tipologia 2.2**	**6.511,15**
Titol 4	01.01.05.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.01.05.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.01.05.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.05**	**Tipologia 2.3**	**6.511,15**
Titol 4	01.01.06.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.01.06.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.01.06.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.06**	**Tipologia 2.4**	**6.511,15**
Titol 4	01.01.07.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.01.07.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.01.07.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.07**	**Tipologia 2.5**	**6.511,15**
Titol 4	01.01.08.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.01.08.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.01.08.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.08**	**Tipologia 2.6**	**6.511,15**
Titol 4	01.01.09.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.01.09.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.01.09.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.09**	**Tipologia 3.1**	**6.585,54**
Titol 4	01.01.10.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.01.10.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.01.10.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.10**	**Tipologia 3.2**	**6.585,54**
Titol 4	01.01.11.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.01.11.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.01.11.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.11**	**Tipologia 3.3**	**6.585,54**
Titol 4	01.01.12.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.01.12.02	Instal·lacions	4.380,09

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 4	01.01.12.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.12**	**Tipologia 3.4**	**6.585,54**
Titol 4	01.01.13.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.01.13.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.01.13.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.13**	**Tipologia 3.5**	**6.585,54**
Titol 4	01.01.14.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.01.14.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.01.14.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.01.14**	**Tipologia 3.6**	**6.585,54**
Titol 4	01.02.01.01	Obra Civil	2.076,36
Titol 4	01.02.01.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.02.01.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.01**	**Tipologia 1.1**	**6.586,00**
Titol 4	01.02.02.01	Obra Civil	2.076,36
Titol 4	01.02.02.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.02.02.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.02**	**Tipologia 1.2**	**6.586,00**
Titol 4	01.02.03.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.02.03.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.02.03.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.03**	**Tipologia 2.1**	**6.511,15**
Titol 4	01.02.04.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.02.04.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.02.04.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.04**	**Tipologia 2.2**	**6.511,15**
Titol 4	01.02.05.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.02.05.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.02.05.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.05**	**Tipologia 2.3**	**6.511,15**
Titol 4	01.02.06.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.02.06.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.02.06.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.06**	**Tipologia 2.4**	**6.511,15**
Titol 4	01.02.07.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.02.07.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.02.07.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.07**	**Tipologia 2.5**	**6.511,15**
Titol 4	01.02.08.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.02.08.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.02.08.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.08**	**Tipologia 2.6**	**6.511,15**
Titol 4	01.02.09.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.02.09.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.02.09.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.09**	**Tipologia 3.1**	**6.585,54**
Titol 4	01.02.10.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.02.10.02	Instal·lacions	4.380,09

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 4	01.02.10.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.10**	**Tipologia 3.2**	**6.585,54**
Titol 4	01.02.11.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.02.11.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.02.11.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.11**	**Tipologia 3.3**	**6.585,54**
Titol 4	01.02.12.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.02.12.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.02.12.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.12**	**Tipologia 3.4**	**6.585,54**
Titol 4	01.02.13.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.02.13.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.02.13.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.13**	**Tipologia 3.5**	**6.585,54**
Titol 4	01.02.14.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.02.14.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.02.14.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.02.14**	**Tipologia 3.6**	**6.585,54**
Titol 4	01.03.01.01	Obra Civil	2.076,36
Titol 4	01.03.01.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.03.01.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.01**	**Tipologia 1.1**	**6.586,00**
Titol 4	01.03.02.01	Obra Civil	2.076,36
Titol 4	01.03.02.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.03.02.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.02**	**Tipologia 1.2**	**6.586,00**
Titol 4	01.03.03.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.03.03.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.03.03.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.03**	**Tipologia 2.1**	**6.511,15**
Titol 4	01.03.04.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.03.04.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.03.04.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.04**	**Tipologia 2.2**	**6.511,15**
Titol 4	01.03.05.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.03.05.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.03.05.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.05**	**Tipologia 2.3**	**6.511,15**
Titol 4	01.03.06.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.03.06.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.03.06.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.06**	**Tipologia 2.4**	**6.511,15**
Titol 4	01.03.07.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.03.07.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.03.07.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.07**	**Tipologia 2.5**	**6.511,15**
Titol 4	01.03.08.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.03.08.02	Instal·lacions	4.355,44

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 25/11/22 Pàg.: 4

Titol 4	01.03.08.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.08**	**Tipologia 2.6**	**6.511,15**
Titol 4	01.03.09.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.03.09.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.03.09.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.09**	**Tipologia 3.1**	**6.585,54**
Titol 4	01.03.10.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.03.10.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.03.10.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.10**	**Tipologia 3.2**	**6.585,54**
Titol 4	01.03.11.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.03.11.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.03.11.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.11**	**Tipologia 3.3**	**6.585,54**
Titol 4	01.03.12.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.03.12.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.03.12.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.12**	**Tipologia 3.4**	**6.585,54**
Titol 4	01.03.13.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.03.13.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.03.13.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.13**	**Tipologia 3.5**	**6.585,54**
Titol 4	01.03.14.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.03.14.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.03.14.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.03.14**	**Tipologia 3.6**	**6.585,54**
Titol 4	01.04.01.01	Obra Civil	2.076,36
Titol 4	01.04.01.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.04.01.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.01**	**Tipologia 1.1**	**6.586,00**
Titol 4	01.04.02.01	Obra Civil	2.076,36
Titol 4	01.04.02.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.04.02.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.02**	**Tipologia 1.2**	**6.586,00**
Titol 4	01.04.03.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.04.03.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.04.03.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.03**	**Tipologia 2.1**	**6.511,15**
Titol 4	01.04.04.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.04.04.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.04.04.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.04**	**Tipologia 2.2**	**6.511,15**
Titol 4	01.04.05.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.04.05.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.04.05.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.05**	**Tipologia 2.3**	**6.511,15**
Titol 4	01.04.06.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.04.06.02	Instal·lacions	4.355,44

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 4	01.04.06.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.06**	**Tipologia 2.4**	**6.511,15**
Titol 4	01.04.07.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.04.07.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.04.07.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.07**	**Tipologia 2.5**	**6.511,15**
Titol 4	01.04.08.01	Obra Civil	2.026,16
Titol 4	01.04.08.02	Instal·lacions	4.355,44
Titol 4	01.04.08.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.08**	**Tipologia 2.6**	**6.511,15**
Titol 4	01.04.09.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.04.09.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.04.09.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.09**	**Tipologia 3.1**	**6.585,54**
Titol 4	01.04.10.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.04.10.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.04.10.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.10**	**Tipologia 3.2**	**6.585,54**
Titol 4	01.04.11.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.04.11.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.04.11.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.11**	**Tipologia 3.3**	**6.585,54**
Titol 4	01.04.12.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.04.12.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.04.12.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.12**	**Tipologia 3.4**	**6.585,54**
Titol 4	01.04.13.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.04.13.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.04.13.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.13**	**Tipologia 3.5**	**6.585,54**
Titol 4	01.04.14.01	Obra Civil	2.075,90
Titol 4	01.04.14.02	Instal·lacions	4.380,09
Titol 4	01.04.14.03	Treballs complementaris	129,55
Titol 3	**01.04.14**	**Tipologia 3.6**	**6.585,54**
			367.008,56

NIVELL 3: Titol 3			**Import**
Titol 3	01.01.01	Tipologia 1.1	6.586,00
Titol 3	01.01.02	Tipologia 1.2	6.586,00
Titol 3	01.01.03	Tipologia 2.1	6.511,15
Titol 3	01.01.04	Tipologia 2.2	6.511,15
Titol 3	01.01.05	Tipologia 2.3	6.511,15
Titol 3	01.01.06	Tipologia 2.4	6.511,15
Titol 3	01.01.07	Tipologia 2.5	6.511,15
Titol 3	01.01.08	Tipologia 2.6	6.511,15
Titol 3	01.01.09	Tipologia 3.1	6.585,54
Titol 3	01.01.10	Tipologia 3.2	6.585,54

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	01.01.11	Tipologia 3.3	6.585,54
Titol 3	01.01.12	Tipologia 3.4	6.585,54
Titol 3	01.01.13	Tipologia 3.5	6.585,54
Titol 3	01.01.14	Tipologia 3.6	6.585,54
Capítol	**01.01**	**Planta 1**	**91.752,14**
Titol 3	01.02.01	Tipologia 1.1	6.586,00
Titol 3	01.02.02	Tipologia 1.2	6.586,00
Titol 3	01.02.03	Tipologia 2.1	6.511,15
Titol 3	01.02.04	Tipologia 2.2	6.511,15
Titol 3	01.02.05	Tipologia 2.3	6.511,15
Titol 3	01.02.06	Tipologia 2.4	6.511,15
Titol 3	01.02.07	Tipologia 2.5	6.511,15
Titol 3	01.02.08	Tipologia 2.6	6.511,15
Titol 3	01.02.09	Tipologia 3.1	6.585,54
Titol 3	01.02.10	Tipologia 3.2	6.585,54
Titol 3	01.02.11	Tipologia 3.3	6.585,54
Titol 3	01.02.12	Tipologia 3.4	6.585,54
Titol 3	01.02.13	Tipologia 3.5	6.585,54
Titol 3	01.02.14	Tipologia 3.6	6.585,54
Capítol	**01.02**	**Planta 2**	**91.752,14**
Titol 3	01.03.01	Tipologia 1.1	6.586,00
Titol 3	01.03.02	Tipologia 1.2	6.586,00
Titol 3	01.03.03	Tipologia 2.1	6.511,15
Titol 3	01.03.04	Tipologia 2.2	6.511,15
Titol 3	01.03.05	Tipologia 2.3	6.511,15
Titol 3	01.03.06	Tipologia 2.4	6.511,15
Titol 3	01.03.07	Tipologia 2.5	6.511,15
Titol 3	01.03.08	Tipologia 2.6	6.511,15
Titol 3	01.03.09	Tipologia 3.1	6.585,54
Titol 3	01.03.10	Tipologia 3.2	6.585,54
Titol 3	01.03.11	Tipologia 3.3	6.585,54
Titol 3	01.03.12	Tipologia 3.4	6.585,54
Titol 3	01.03.13	Tipologia 3.5	6.585,54
Titol 3	01.03.14	Tipologia 3.6	6.585,54
Capítol	**01.03**	**Planta 3**	**91.752,14**
Titol 3	01.04.01	Tipologia 1.1	6.586,00
Titol 3	01.04.02	Tipologia 1.2	6.586,00
Titol 3	01.04.03	Tipologia 2.1	6.511,15
Titol 3	01.04.04	Tipologia 2.2	6.511,15
Titol 3	01.04.05	Tipologia 2.3	6.511,15
Titol 3	01.04.06	Tipologia 2.4	6.511,15
Titol 3	01.04.07	Tipologia 2.5	6.511,15
Titol 3	01.04.08	Tipologia 2.6	6.511,15
Titol 3	01.04.09	Tipologia 3.1	6.585,54
Titol 3	01.04.10	Tipologia 3.2	6.585,54
Titol 3	01.04.11	Tipologia 3.3	6.585,54
Titol 3	01.04.12	Tipologia 3.4	6.585,54
Titol 3	01.04.13	Tipologia 3.5	6.585,54
Titol 3	01.04.14	Tipologia 3.6	6.585,54

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	**01.04**	**Planta 4**		**91.752,14**
			367.008,56	

NIVELL 2: Capítol			**Import**
Capítol	01.01	Planta 1	91.752,14
Capítol	01.02	Planta 2	91.752,14
Capítol	01.03	Planta 3	91.752,14
Capítol	01.04	Planta 4	91.752,14
Capítol	01.05	Treballs complementaris	2.608,70
Capítol	01.06	Estudi de seguretat i salut	3.805,57
Obra	**01**	**Pressupost**	**373.422,83**
		373.422,83	

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	Pressupost	373.422,83
			373.422,83

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			**373.422,83**	**€**
13%	Despeses indirectes	SOBRE	373.422,83	48.544,97	€
6%	Benecifi industrial	SOBRE	373.422,83	22.405,37	€
				444.373,17	**€**
10%	IVA	SOBRE	444.373,17	44.437,32	€
				488.810,48	€
4%	Permís d'obres	SOBRE	373.422,83	14.936,91	€
	Taxa sol·licitud llicència			51,00	€
	TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE			**503.798,40**	**€**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC-CENTS TRES MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)

Divendres 25 de novembre de 2022

Laia Roca i Berlanga

Obres de millora de 56 banys de la Residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

Projecte executiu

06. Documentació Gràfica

Agost 2022

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

EM.01	Situació i emplaçament
EA.01	Estat Actual. Planta tipus
EA.02	Estat Actual. Tipologies
EN.01	Enderrocs. Tipologies
PR.01	Proposta. Tipologies
CO.01	Cotes i superfícies. Tipologia 1
CO.02	Cotes i superfícies. Tipologia 2
CO.03	Cotes i superfícies. Tipologia 3
OC.01	Obra civil. Tipologia 1
OC.02	Obra civil. Tipologia 2
OC.03	Obra civil. Tipologia 3
OC.04	Obra civil. Detalls
SA.01	Sanejament. Tipologia 1
SA.02	Sanejament. Tipologia 2
SA.03	Sanejament. Tipologia 3
FO.01	Fontaneria. Tipologia 1
FO.02	Fontaneria. Tipologia 2
FO.03	Fontaneria. Tipologia 3
FO.04	Fontaneria. Càlculs
IL.01	Il·luminació. Tipologia 1
IL.02	Il·luminació. Tipologia 2
IL.03	Il·luminació. Tipologia 3
EL.01	Electricitat. Tipologia 1
EL.02	Electricitat. Tipologia 2
EL.03	Electricitat. Tipologia 3
CA.01	Calefacció. Tipologia 1

CA.02 Calefacció. Tipologia 2

CA.03 Calefacció. Tipologia 3

VE.01 Ventilació. Tipologia 1

VE.02 Ventilació. Tipologia 2

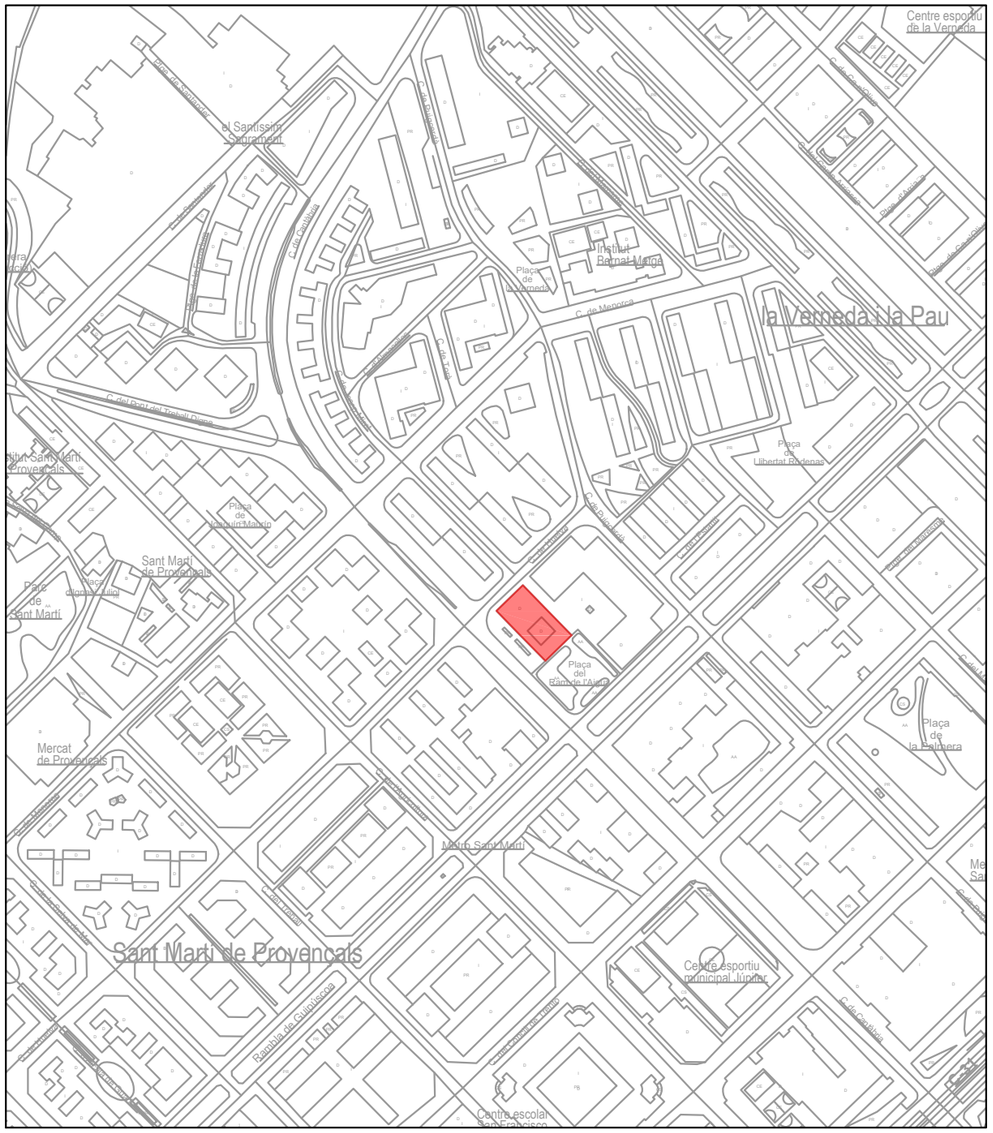
VE.03 Ventilació. Tipologia 3

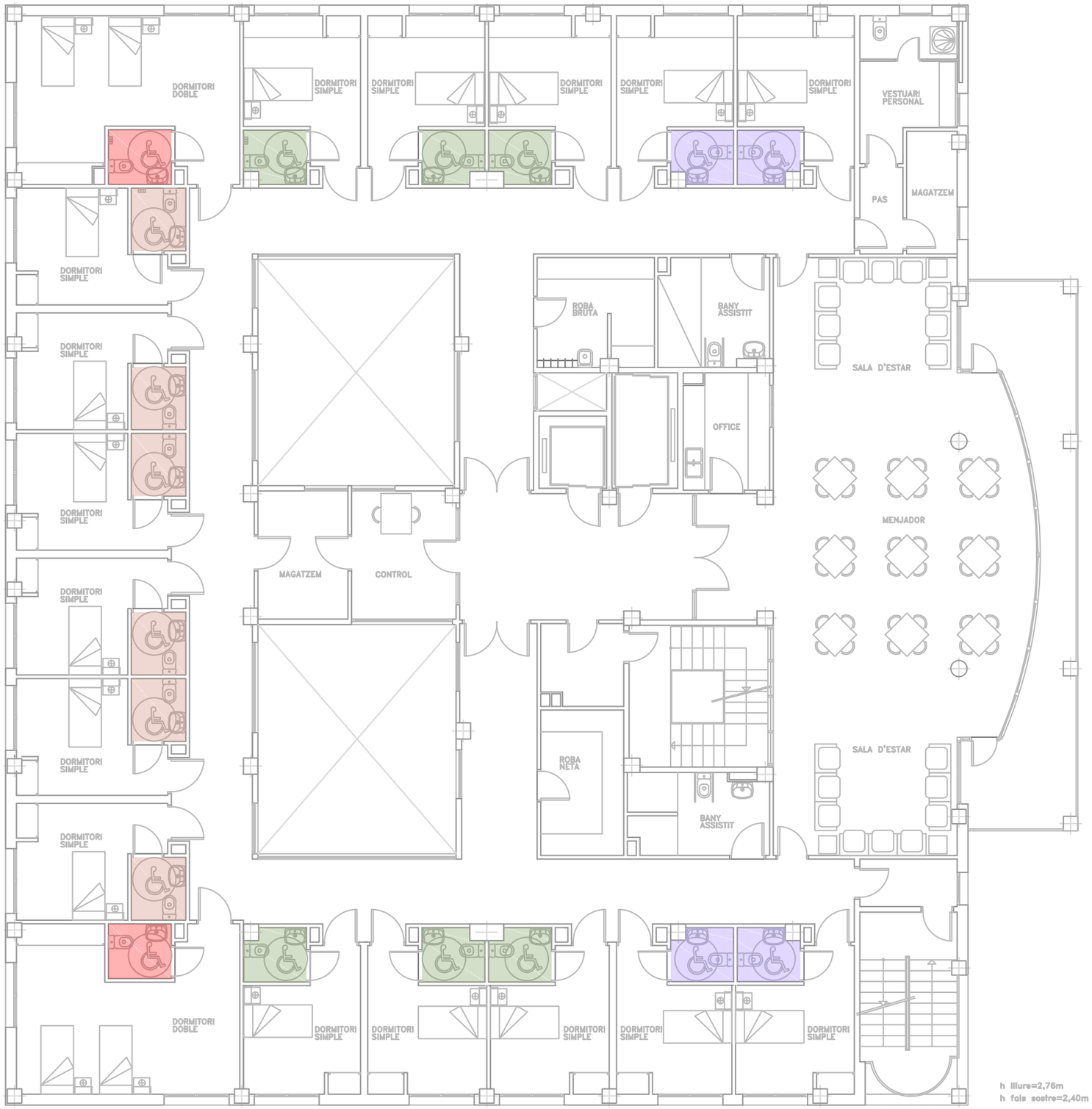
SE.01 Seguretat. Tipologia 1

SE.02 Seguretat. Tipologia 2

SE.03 Seguretat. Tipologia 3

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA


la Verneda i la Pau
Sant Martí de Provencals
Centre esportiu de la Verneda
Institut Ramon Muntaner
Plaça de la Verneda
Plaça de Lluís Millet
Plaça de Ramon Marlès
Plaça del Ram de l'Aigua
Plaça de la Farinera
Mercat de Provençals
Mercat Sant Martí
Centre esportiu municipal Júpiter
Centre escolar Sant Francisco
Parc de Sant Martí
Plaça de Glòria Muñoz
Plaça del Doctor Trueta
Plaça de Lesseps
Plaça de Ramon Calsina
Plaça de Ramon Turró
Plaça de Sant Miquel dels Sants
Plaça de Sant Pere Nolasc
Plaça de Sant Ramon de Penyafort
Plaça de Sant Vicenç de Torrelles
Plaça de Sant Vicenç Ferrer
Plaça de Sant Vicenç Martir
Plaça de Sant Vicenç Màrtir
Plaça de Sant Vicenç de Sarrià
Plaça de Sant Vicenç de Torelló
Plaça de Sant Vicenç de Torelló
Plaça de Sant Vicenç de Torelló



LAVABO TIPUS 1	
LAVABO TIPUS 2	
LAVABO TIPUS 3	
LAVABO TIPUS 4	
SUPERFÍCIES:	
LAVABO TIPUS 1	2.66 m2
LAVABO TIPUS 2	2.49 m2
LAVABO TIPUS 3	2.62 m2
LAVABO TIPUS 4	2.47 m2

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

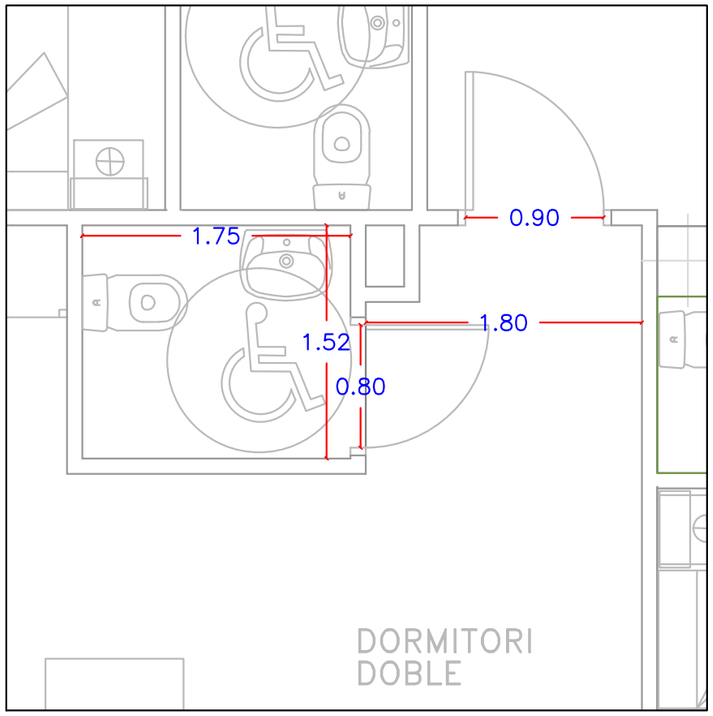
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

ESTAT ACTUAL

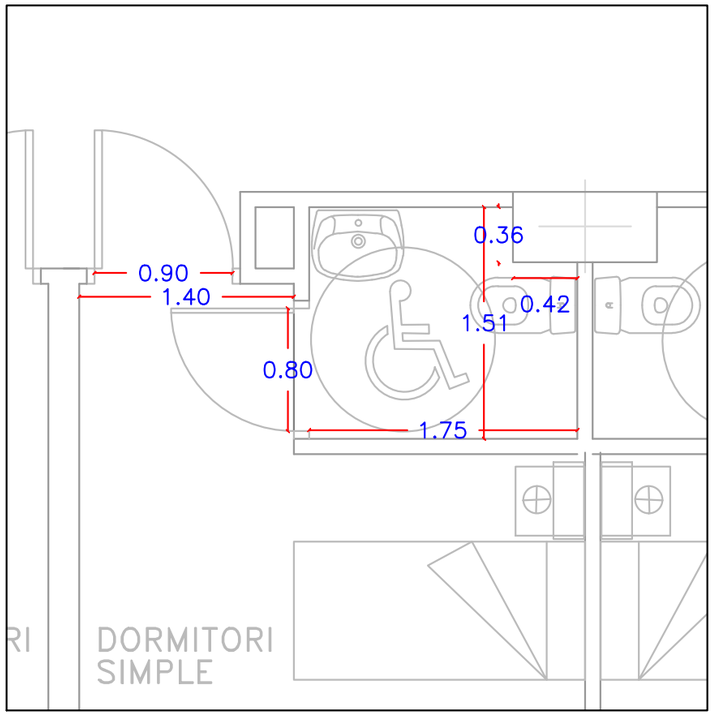
PLANTA TIPUS (1,2,3,4)

1:125

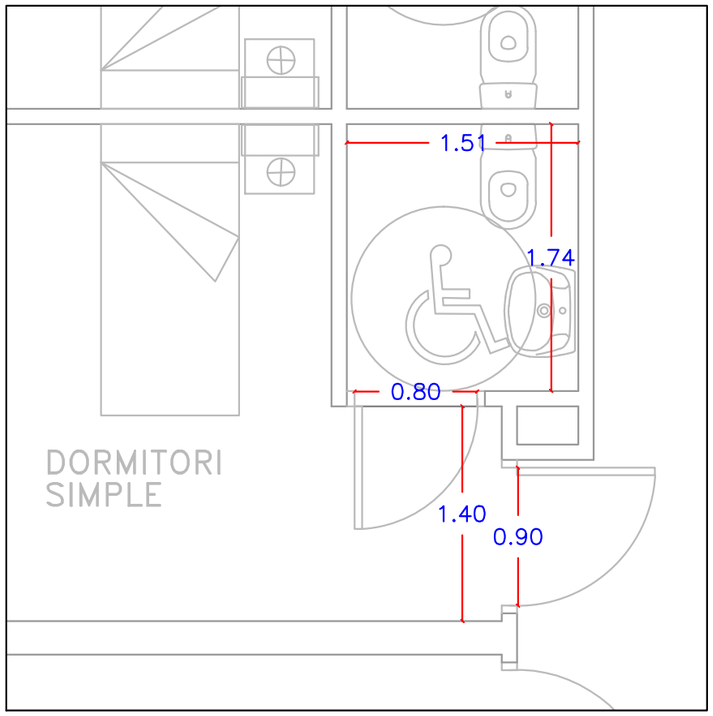
EA.01



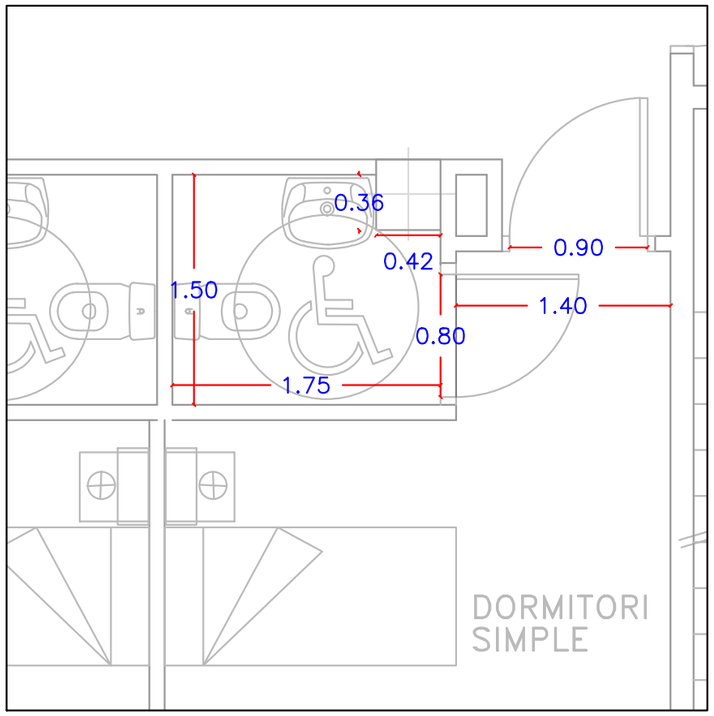
TIPUS 1



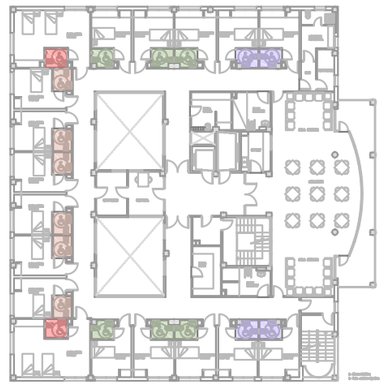
TIPUS 2



TIPUS 3



TIPUS 4



LAVABO TIPUS 1		
LAVABO TIPUS 2		
LAVABO TIPUS 3		
LAVABO TIPUS 4		
SUPERFÍCIES:		
LAVABO TIPUS 1	2.66 m2	
LAVABO TIPUS 2	2.49 m2	
LAVABO TIPUS 3	2.62 m2	
LAVABO TIPUS 4	2.47 m2	

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

ESTAT ACTUAL

LAVABOS TIPUS (1,2,3,4)

1:50

EA.02

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

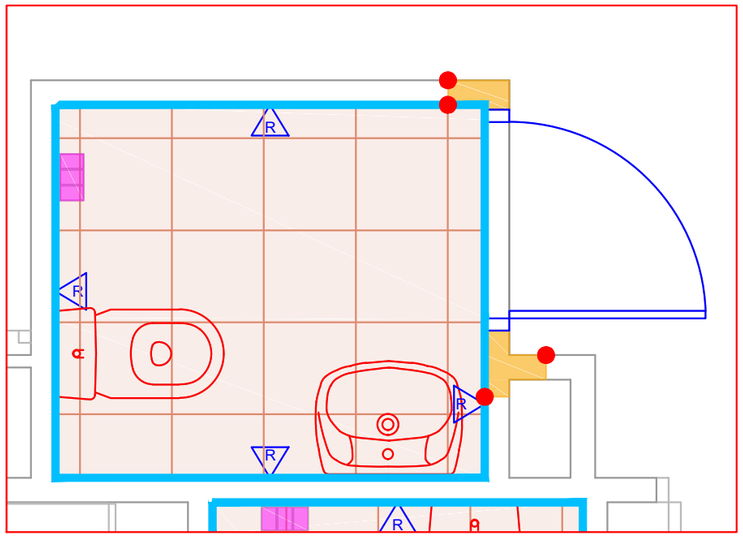
Propietat

V°B° Propietat

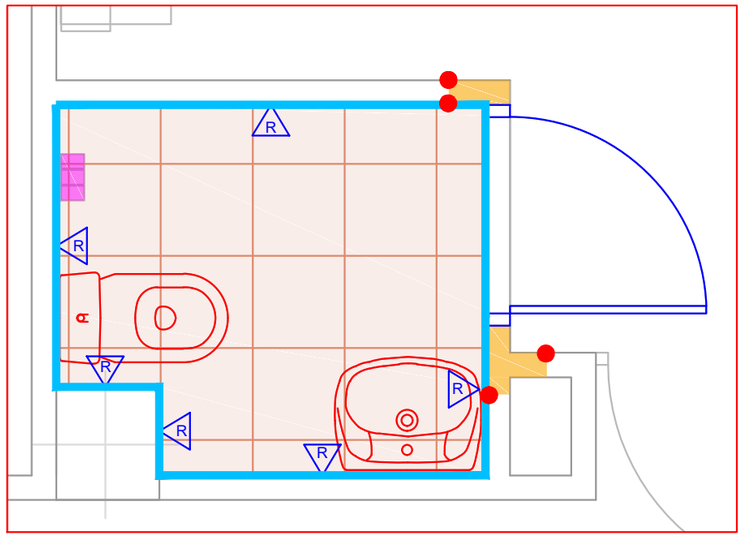
PROJECTAT

Laia
Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

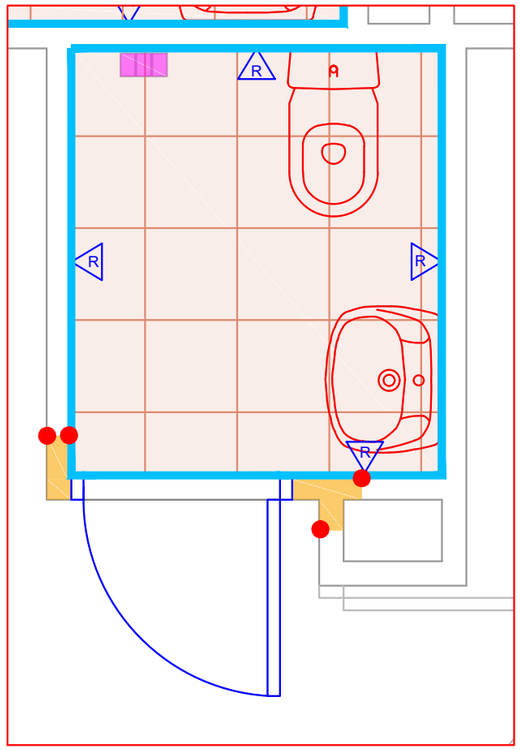
V°B° Técnic



TIPUS 1



TIPUS 2

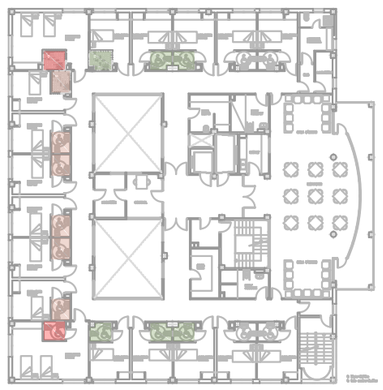


TIPUS 3

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22



- BUIDATGE, DESCONNEXIÓ I DESMUNTATGE DE RADIADOR
- ARRENCADA D'INODOR I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES
- ARRENCADA DE LAVABO I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES
- ARRENCADA DE FULL I BASTIMENT DE PORTA O FINESTRA
- ENDERROC DE CEL RAS
- TALL VERTICAL EN PARET D'OBRA CERÀMICA
- ENDERROC D'ENVÀ CERÀMIC
- R ARRENCADA D'ENRAJOLAT I REPICAT DE PARAMENT VERTICAL

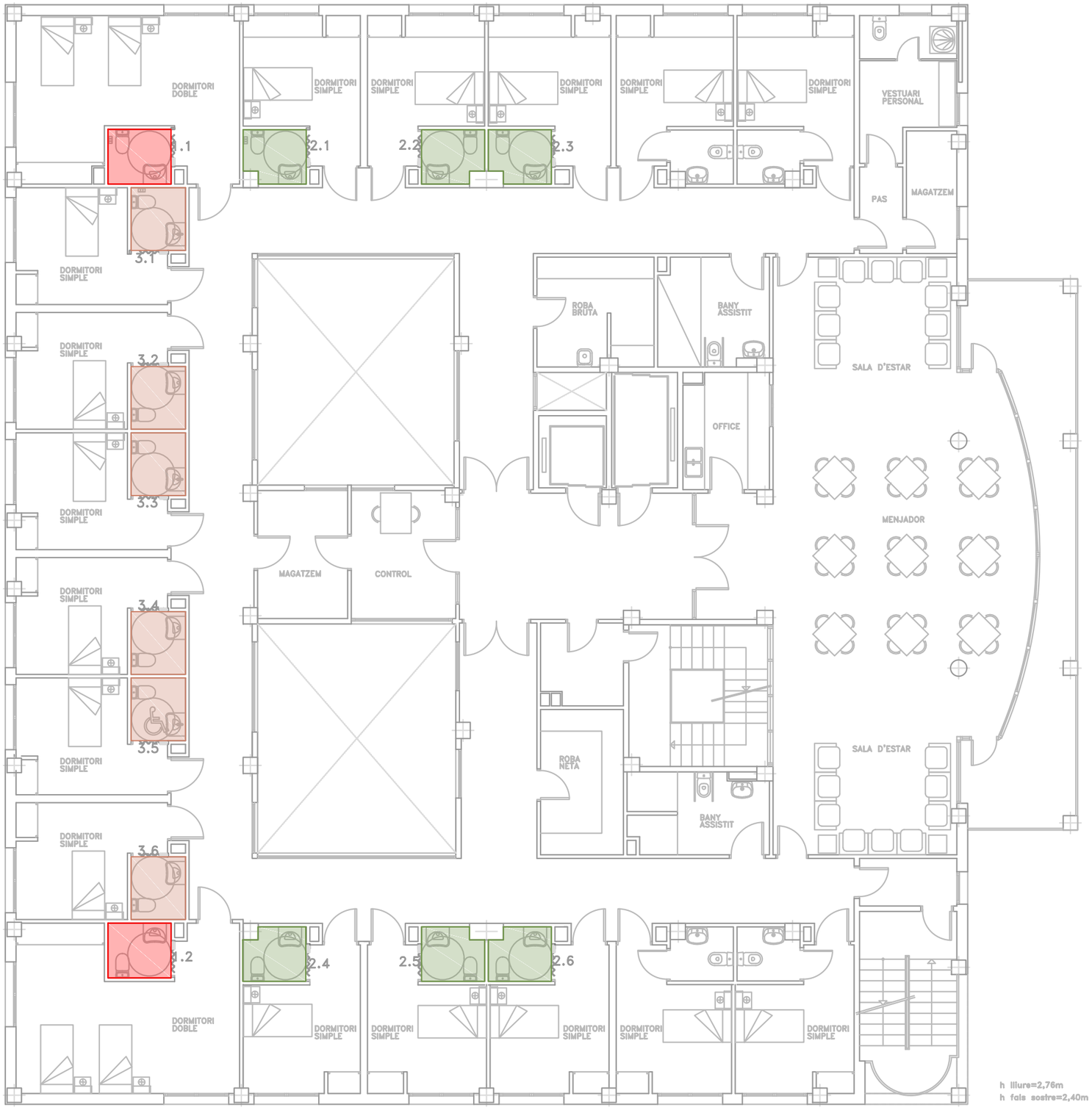
- ARRENCADA DE PAVIMENT I REPICAT DE LLOSA PER FORMACIÓ DE PENDENTS
- TALL EN PAVIMENT

ENDERROCS

LAVABO TIPUS 1, 2 I 3

1:25

EN.01



LAVABO TIPUS 1	
LAVABO TIPUS 2	
LAVABO TIPUS 3	
SUPERFÍCIES:	
LAVABO TIPUS 1	2.66 m2
LAVABO TIPUS 2	2.49 m2
LAVABO TIPUS 3	2.62 m2

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

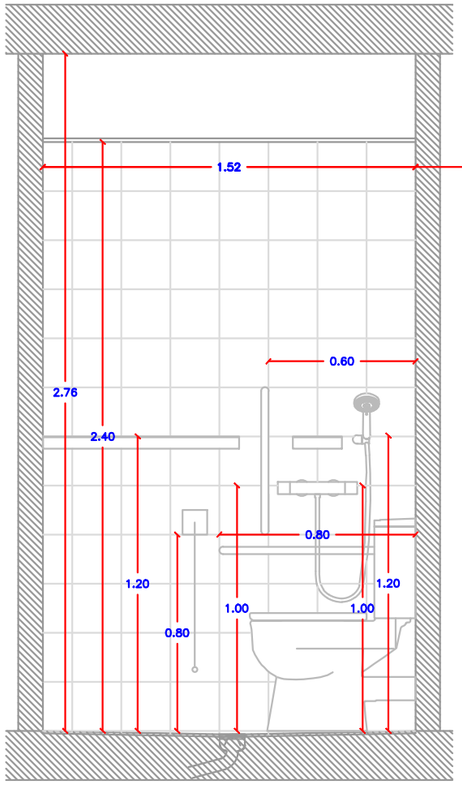
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

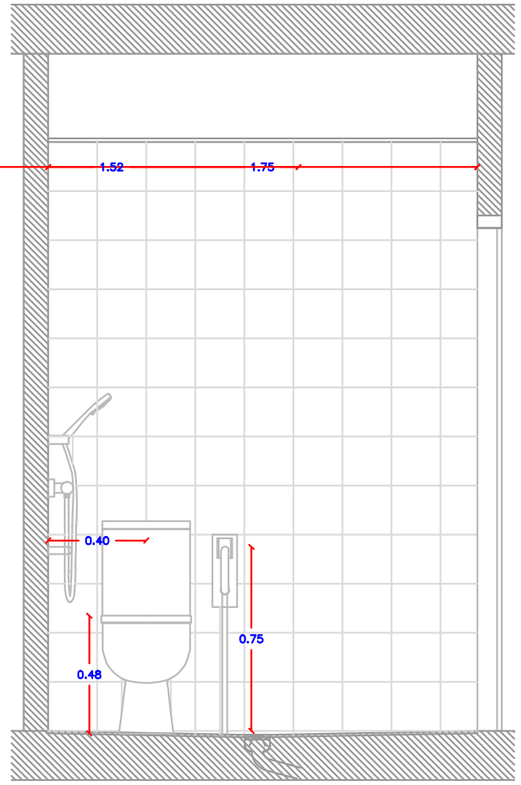
PROPOSTA

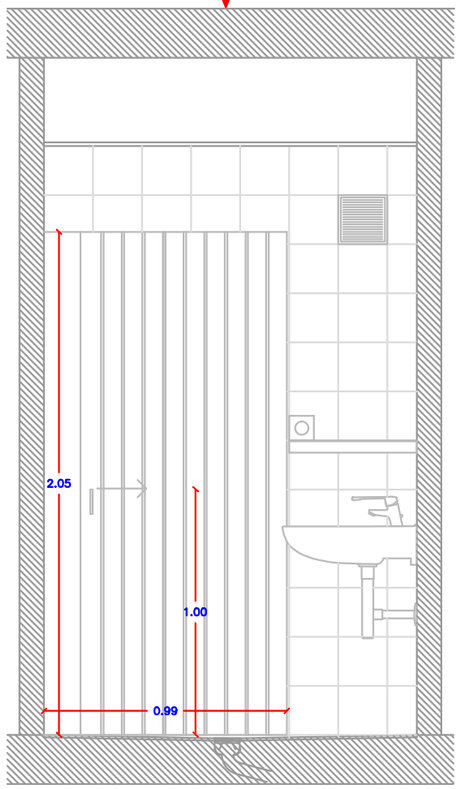
PLANTA TIPUS (1,2,3,4)

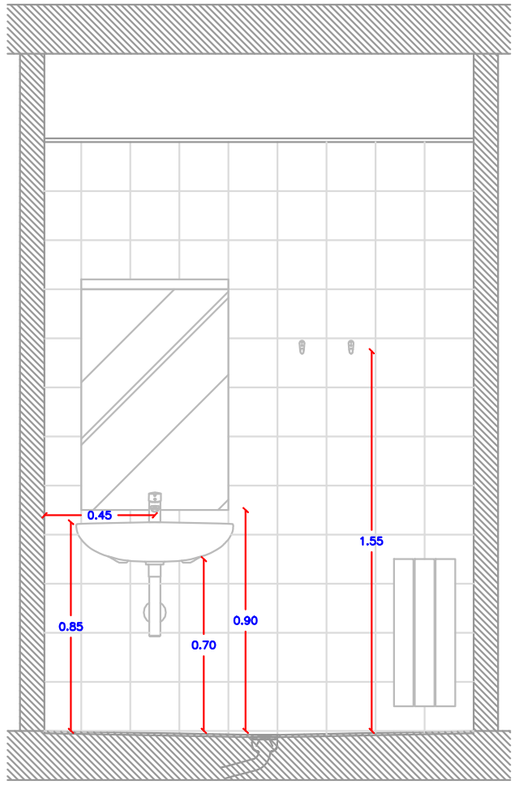
1:125

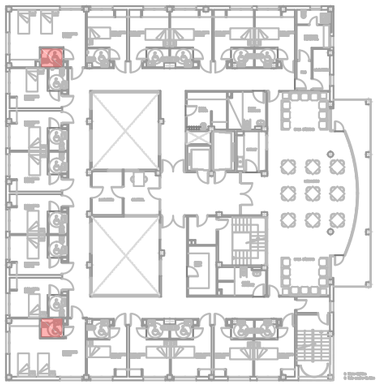
PR.01

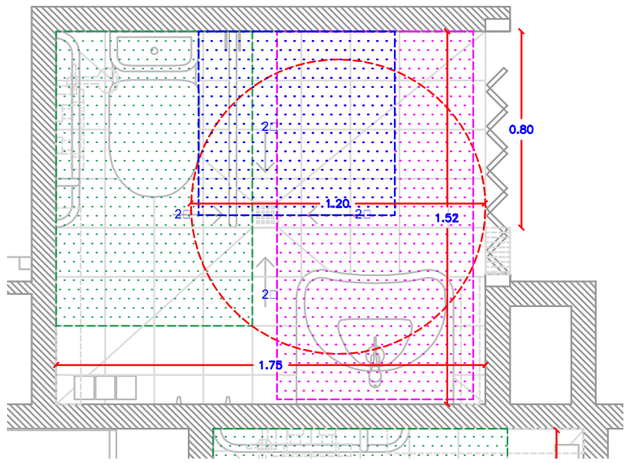












ESPAI DE GIR DE DIÀMETRE 1,2M. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT HI HA GIRS D'1,2M QUE NO COMPLEIXEN NORMATIVA

ESPAI DE TRANSFERÈNCIA EN SERVEIS ACCESSIBLES EN INODOR, ESPAI DE TRANSFERÈNCIA LATERAL D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 80 CM, I DE FONS IGUAL O SUPERIOR A 75 CM.

ESPAI DE TRANSFERÈNCIA EN SERVEIS ACCESSIBLES EN LAVABO, ESPAI DE TRANSFERÈNCIA LATERAL D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 80 CM, DE LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 150 CM EN CAS D'APROXIMACIÓ LATERAL, I DE 120 CM EN CAS D'APROXIMACIÓ FRONTAL

ESPAI DE TRANSFERÈNCIA EN SERVEIS ACCESSIBLES EN DUTXA, ESPAI DE TRANSFERÈNCIA LATERAL D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 80 CM,DE LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 120 CM. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT, HI HA ESPAIS QUE NO COMPLEIXEN NORMATIVA

SERVEIS HIGIÈNICS ADAPTATS

NOTA 1 : LES PORTES HAN DE TENIR UNA AMPLADA MÍNIMA DE 70cm i S'HAN D'OBRIR CAP A L'EXTERIOR O SER CORREDISSES. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT HI HA PORTES QUE SÓN PLEGABLES I NO COMPLEIXEN NORMATIVA

NOTA 2 : EL MECANISME D'OBERTURA DE LA PORTA ESTARA SITUAT ENTRE 0,80 I 1,20m, DE FUNCIONAMENT A PRESSIÓ O PALANCA

NOTA 3 : ENTRE 0 I 0,7m D'ALÇADA RESPECTE EL TERRA HI HA UN ESPAI LLIURE DE GIR D'1,2m DE DIÀMETRE. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT NO COMPLEIXEN NORMATIVA

NOTA 4 : ELS ACCESSORIS I MECANISMES SE SITUARAN A UNA ALÇADA ENTRE 0,8 I 1,2m. EXCEPCIONALMENT ELS PENJADORS ES SITUARAN A UNA ALÇADA DE 1,55m

NOTA 5 : L'ESPAI INFERIOR MÍNIM SOTA EL LAVABO SERÀ DE 70cm

NOTA 6 : EL CANTELL INFERIOR DELS MIRALLS ESTARA A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 90cm

NOTA 7 : EL RENTAMANS NO TÉ PEDESTAL NI MOBILIARI INFERIOR I LA CARA SUPERIOR ESTARÀ SITUADA ENTRE 70 I 85 cm D'ALÇADA

NOTA 8 : ELS ESPAIS D'APROPAMENT LATERAL AL VÀTER I A LA DUTXA TINDRÀN UNA AMPLADA MÍNIMA DE 0,8m

NOTA 9 : LES BARRES DE SUPORT ESTARAN SITUADES A UNA ALÇADA ENTRE 70 I 75cm DEL TERRA, TINDRAN UNA LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 70cm I SERAN BATENTS

NOTA 10 : L'ALÇADA DEL SEIENT DE L'INODOR ESTARÀ SITUADA ENTRE 45 I 50cm

NOTA 11 : L'ESPAI DE TRANSFERÈNCIA DE LA DUTXA SERÀ IGUAL O SUPERIOR A 80cm

NOTA 12 : A LES DUTXES ES COL.LOCARÀ UNA BARRA HORITZONTAL SITUADA ENTRE 70 I 75cm D'ALÇADA I UNA BARRA VERTICAL SITUADA A 60 cm DE LA PARET, PER SOBRE DE LA BARRA HORITZONTAL, O DUES BARRES HORITZONTALS FENT UN ANGLE RECTE

NOTA 13 : EL SEIENT DE LA DUTXA FARÀ UN MÍNIM DE 40X40X45cm D'ALÇADA, DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ÉS MÍNIM, L'INODOR ÉS TAMBÉ EL SEIENT DE LA DUTXA

NOTA 14 : LA GRIFERIA SERÀ TIPUS MONOMANDO AMB PALANCA GERONTOLÒGICA

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

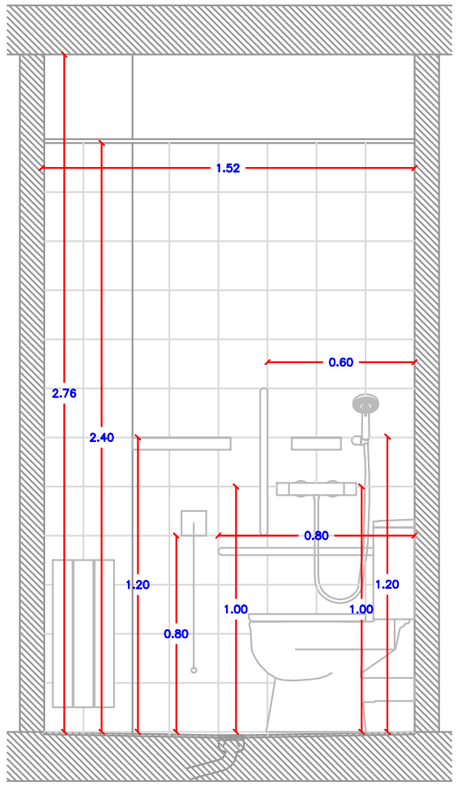
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

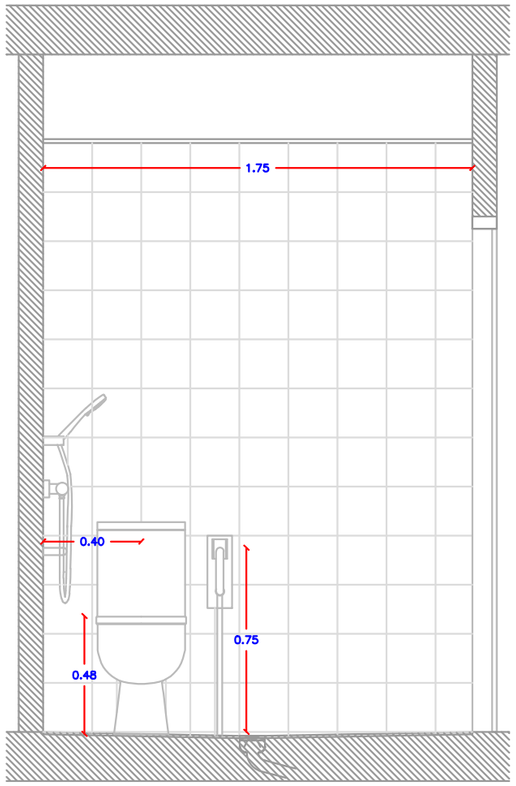
COTES I SUPERFÍCIES

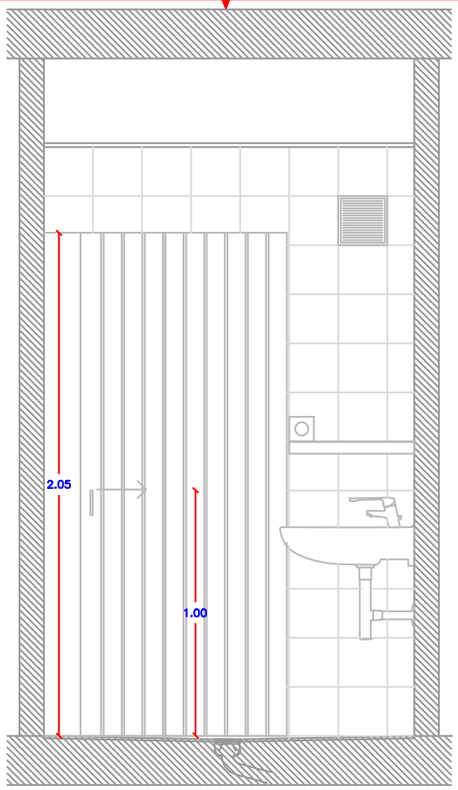
LAVABO TIPUS 1

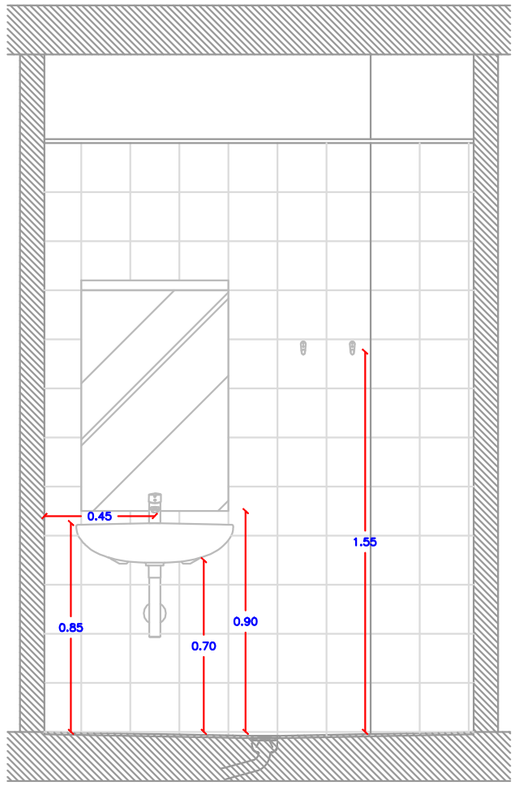
1:25

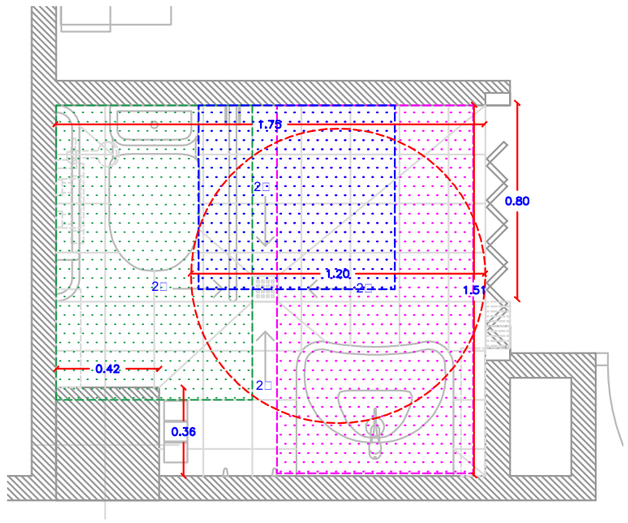
CO.01

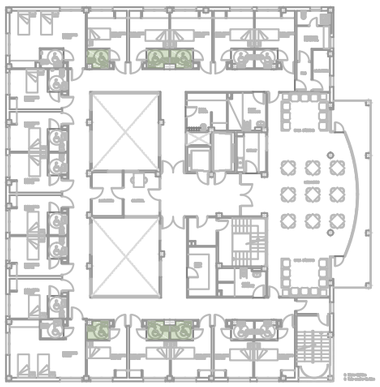












ESPAI DE GIR DE DIÀMETRE 1,2M. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT HI HA GIRS D'1,2M QUE NO COMPLEIXEN NORMATIVA

ESPAI DE TRANSFERÈNCIA EN SERVEIS ACCESSIBLES EN INODOR, ESPAI DE TRANSFERÈNCIA LATERAL D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 80 CM, I DE FONS IGUAL O SUPERIOR A 75 CM.

ESPAI DE TRANSFERÈNCIA EN SERVEIS ACCESSIBLES EN LAVABO, ESPAI DE TRANSFERÈNCIA LATERAL D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 80 CM, DE LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 150 CM EN CAS D'APROXIMACIÓ LATERAL, I DE 120 CM EN CAS D'APROXIMACIÓ FRONTAL

ESPAI DE TRANSFERÈNCIA EN SERVEIS ACCESSIBLES EN DUTXA, ESPAI DE TRANSFERÈNCIA LATERAL D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 80 CM,DE LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 120 CM. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT, HI HA ESPAIS QUE NO COMPLEIXEN NORMATIVA

SERVEIS HIGIÈNICS ADAPTATS

NOTA 1 : LES PORTES HAN DE TENIR UNA AMPLADA MÍNIMA DE 70cm i S'HAN D'OBRIR CAP A L'EXTERIOR O SER CORREDISSES. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT HI HA PORTES QUE SÓN PLEGABLES I NO COMPLEIXEN NORMATIVA

NOTA 2 : EL MECANISME D'OBERTURA DE LA PORTA ESTARÀ SITUAT ENTRE 0,80 I 1,20m, DE FUNCIONAMENT A PRESSIÓ O PALANCA

NOTA 3 : ENTRE 0 I 0,7m D'ALÇADA RESPECTE EL TERRA HI HA UN ESPAI LLIURE DE GIR D'1,2m DE DIÀMETRE. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT NO COMPLEIXEN NORMATIVA

NOTA 4 : ELS ACCESSORIS I MECANISMES SE SITUARAN A UNA ALÇADA ENTRE 0,8 I 1,2m. EXCEPCIONALMENT ELS PENJADORS ES SITUARAN A UNA ALÇADA DE 1,55m

NOTA 5 : L'ESPAI INFERIOR MÍNIM SOTA EL LAVABO SERÀ DE 70cm

NOTA 6 : EL CANTELL INFERIOR DELS MIRALLS ESTARA A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 90cm

NOTA 7 : EL RENTAMANS NO TÉ PEDESTAL NI MOBILIARI INFERIOR I LA CARA SUPERIOR ESTARÀ SITUADA ENTRE 70 I 85 cm D'ALÇADA

NOTA 8 : ELS ESPAIS D'APROPAMENT LATERAL AL VÀTER I A LA DUTXA TINDRÀN UNA AMPLADA MÍNIMA DE 0,8m

NOTA 9 : LES BARRES DE SUPORT ESTARAN SITUADES A UNA ALÇADA ENTRE 70 I 75cm DEL TERRA, TINDRAN UNA LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 70cm I SERAN BATENTS

NOTA 10 : L'ALÇADA DEL SEIENT DE L'INODOR ESTARÀ SITUADA ENTRE 45 I 50cm

NOTA 11 : L'ESPAI DE TRANSFERÈNCIA DE LA DUTXA SERÀ IGUAL O SUPERIOR A 80cm

NOTA 12 : A LES DUTXES ES COL.LOCARÀ UNA BARRA HORITZONTAL SITUADA ENTRE 70 I 75cm D'ALÇADA I UNA BARRA VERTICAL SITUADA A 60 cm DE LA PARET, PER SOBRE DE LA BARRA HORITZONTAL, O DUES BARRES HORITZONTALS FENT UN ANGLE RECTE

NOTA 13 : EL SEIENT DE LA DUTXA FARÀ UN MÍNIM DE 40X40X45cm D'ALÇADA, DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ÉS MÍNIM, L'INODOR ÉS TAMBÉ EL SEIENT DE LA DUTXA

NOTA 14 : LA GRIFERIA SERÀ TIPUS MONOMANDO AMB PALANCA GERONTOLÒGICA

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Tècnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

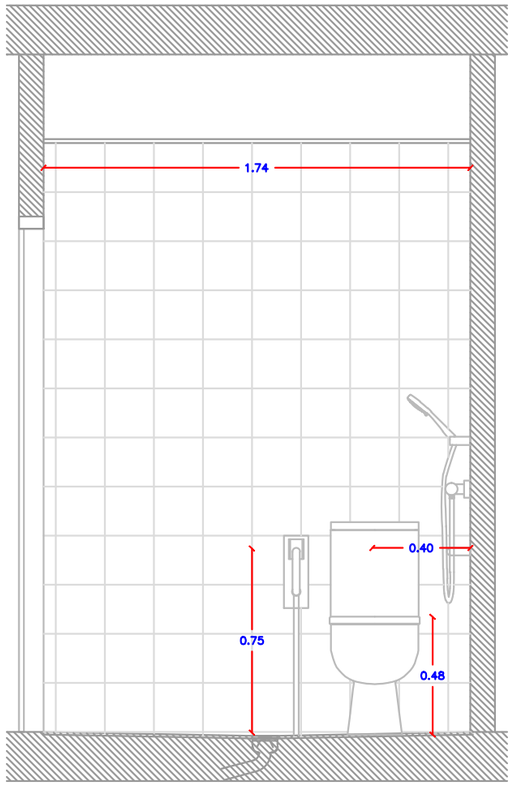
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

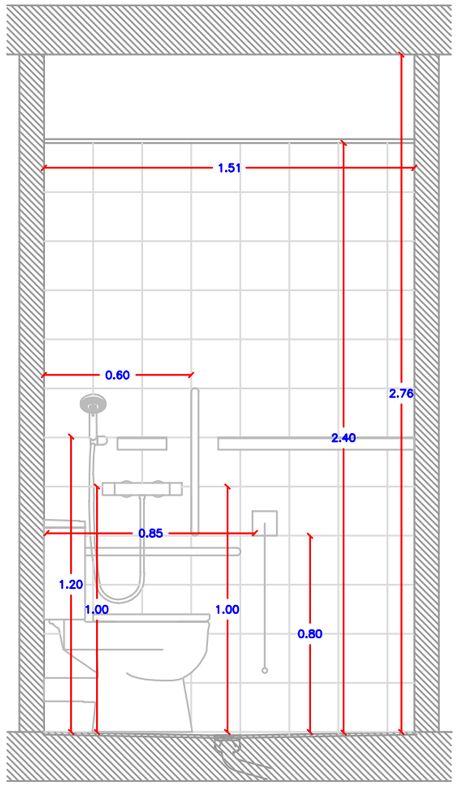
COTES I SUPERFÍCIES

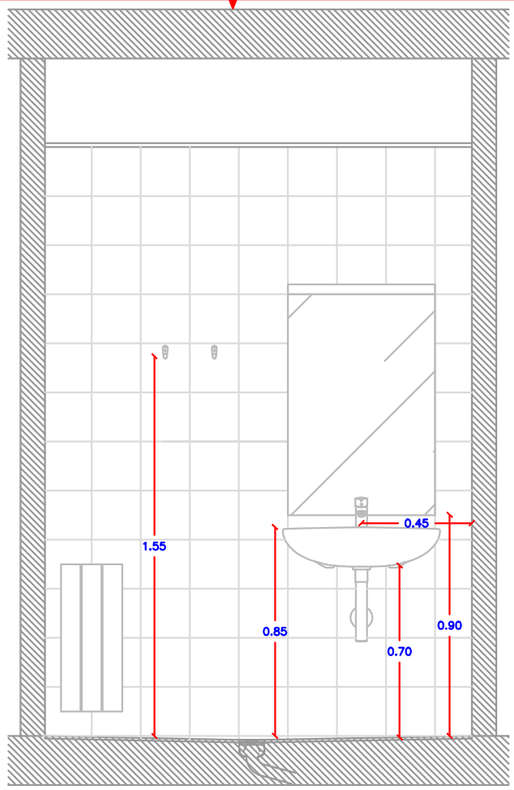
LAVABO TIPUS 2

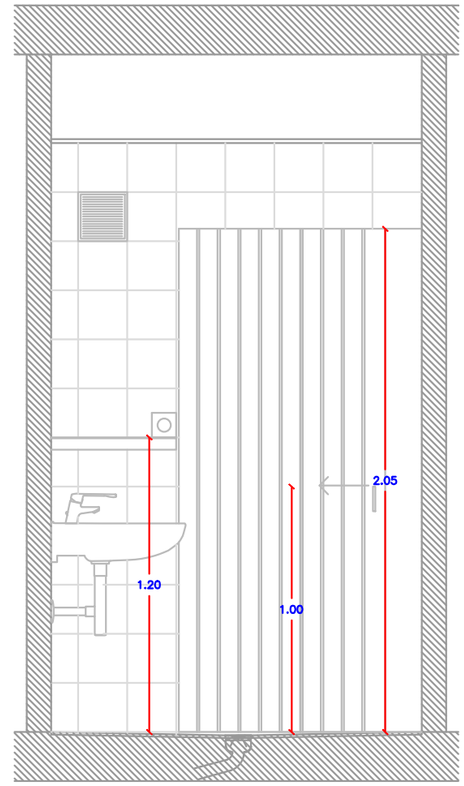
1:25

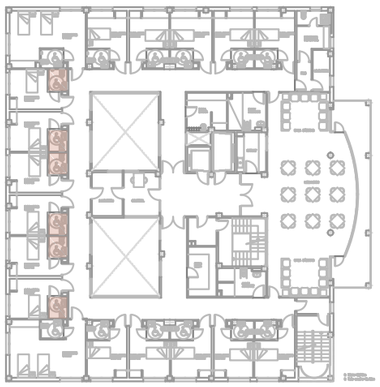
CO.02

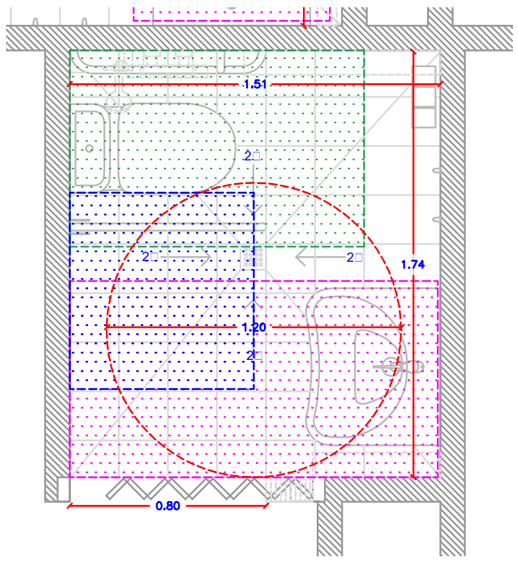












ESPAI DE GIR DE DIÀMETRE 1,2M. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT HI HA GIRS D'1,2M QUE NO COMPLEIXEN NORMATIVA

ESPAI DE TRANSFERÈNCIA EN SERVEIS ACCESSIBLES EN INODOR, ESPAI DE TRANSFERÈNCIA LATERAL D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 80 CM, I DE FONS IGUAL O SUPERIOR A 75 CM.

ESPAI DE TRANSFERÈNCIA EN SERVEIS ACCESSIBLES EN LAVABO, ESPAI DE TRANSFERÈNCIA LATERAL D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 80 CM, DE LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 150 CM EN CAS D'APROXIMACIÓ LATERAL, I DE 120 CM EN CAS D'APROXIMACIÓ FRONTAL

ESPAI DE TRANSFERÈNCIA EN SERVEIS ACCESSIBLES EN DUTXA, ESPAI DE TRANSFERÈNCIA LATERAL D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 80 CM,DE LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 120 CM. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT, HI HA ESPAIS QUE NO COMPLEIXEN NORMATIVA

SERVEIS HIGIÈNICS ADAPTATS

NOTA 1 : LES PORTES HAN DE TENIR UNA AMPLADA MÍNIMA DE 70cm i S'HAN D'OBRIR CAP A L'EXTERIOR O SER CORREDISSES. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT HI HA PORTES QUE SÓN PLEGABLES I NO COMPLEIXEN NORMATIVA

NOTA 2 : EL MECANISME D'OBERTURA DE LA PORTA ESTARÀ SITUAT ENTRE 0,80 I 1,20m, DE FUNCIONAMENT A PRESSIÓ O PALANCA

NOTA 3 : ENTRE 0 I 0,7m D'ALÇADA RESPECTE EL TERRA HI HA UN ESPAI LLIURE DE GIR D'1,2m DE DIÀMETRE. DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ENS VE PREDETERMINAT NO COMPLEIXEN NORMATIVA

NOTA 4 : ELS ACCESSORIS I MECANISMES SE SITUARAN A UNA ALÇADA ENTRE 0,8 I 1,2m. EXCEPCIONALMENT ELS PENJADORS ES SITUARAN A UNA ALÇADA DE 1,55m

NOTA 5 : L'ESPAI INFERIOR MÍNIM SOTA EL LAVABO SERÀ DE 70cm

NOTA 6 : EL CANTELL INFERIOR DELS MIRALLS ESTARA A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 90cm

NOTA 7 : EL RENTAMANS NO TÉ PEDESTAL NI MOBILIARI INFERIOR I LA CARA SUPERIOR ESTARÀ SITUADA ENTRE 70 I 85 cm D'ALÇADA

NOTA 8 : ELS ESPAIS D'APROPAMENT LATERAL AL VÀTER I A LA DUTXA TINDRÀN UNA AMPLADA MÍNIMA DE 0,8m

NOTA 9 : LES BARRES DE SUPORT ESTARAN SITUADES A UNA ALÇADA ENTRE 70 I 75cm DEL TERRA, TINDRAN UNA LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A 70cm I SERAN BATENTS

NOTA 10 : L'ALÇADA DEL SEIENT DE L'INODOR ESTARÀ SITUADA ENTRE 45 I 50cm

NOTA 11 : L'ESPAI DE TRANSFERÈNCIA DE LA DUTXA SERÀ IGUAL O SUPERIOR A 80cm

NOTA 12 : A LES DUTXES ES COL.LOCARÀ UNA BARRA HORITZONTAL SITUADA ENTRE 70 I 75cm D'ALÇADA I UNA BARRA VERTICAL SITUADA A 60 cm DE LA PARET, PER SOBRE DE LA BARRA HORITZONTAL, O DUES BARRES HORITZONTALS FENT UN ANGLE RECTE

NOTA 13 : EL SEIENT DE LA DUTXA FARÀ UN MÍNIM DE 40X40X45cm D'ALÇADA, DONAT QUE ÉS UNA REHABILITACIÓ I L'ESPAI ÉS MÍNIM, L'INODOR ÉS TAMBÉ EL SEIENT DE LA DUTXA

NOTA 14 : LA GRIFERIA SERÀ TIPUS MONOMANDO AMB PALANCA GERONTOLÒGICA

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Tècnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

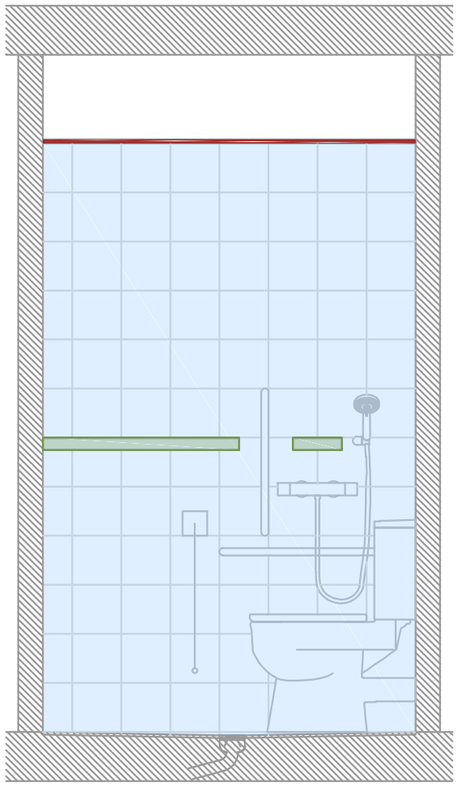
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

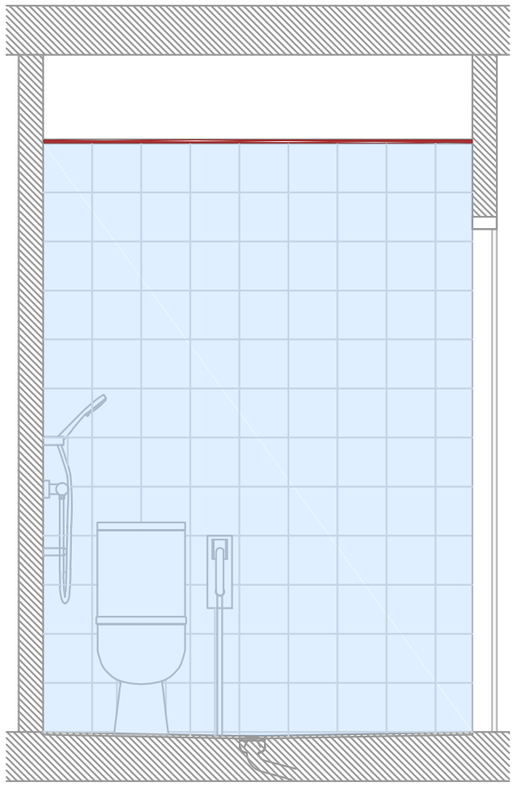
COTES I SUPERFÍCIES

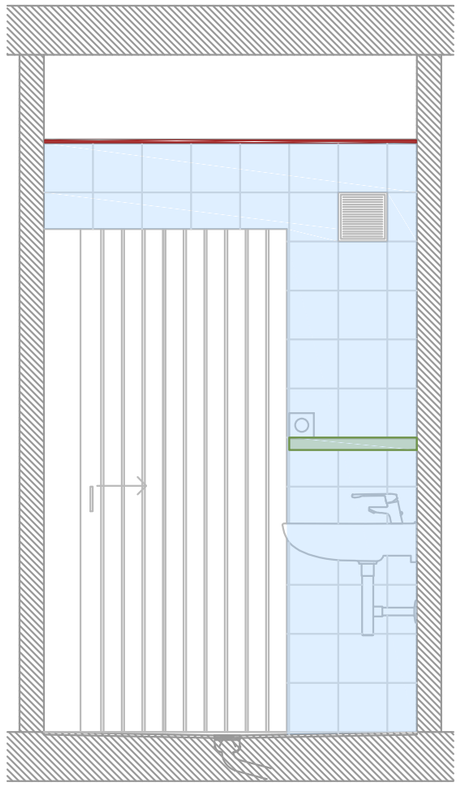
LAVABO TIPUS 3

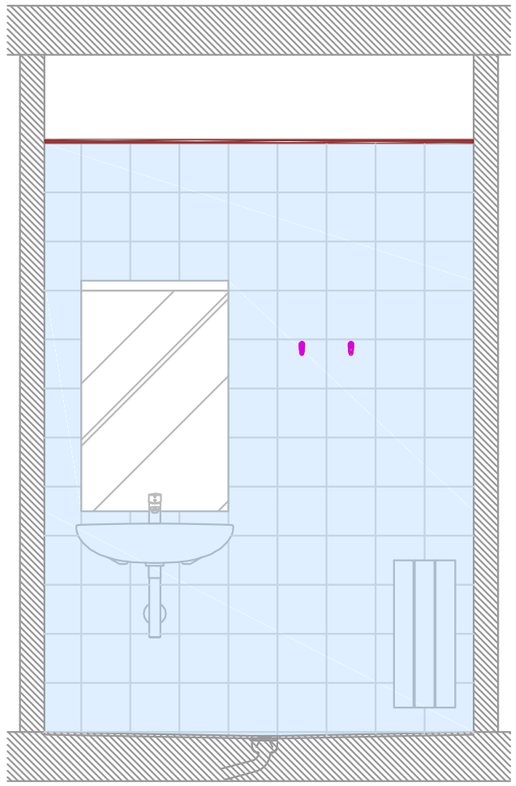
1:25

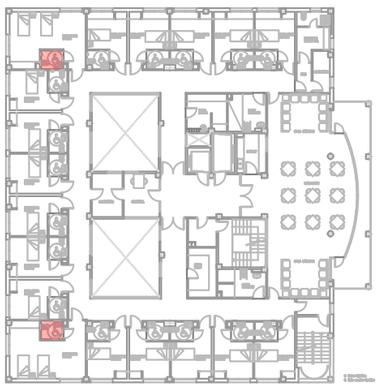
CO.03

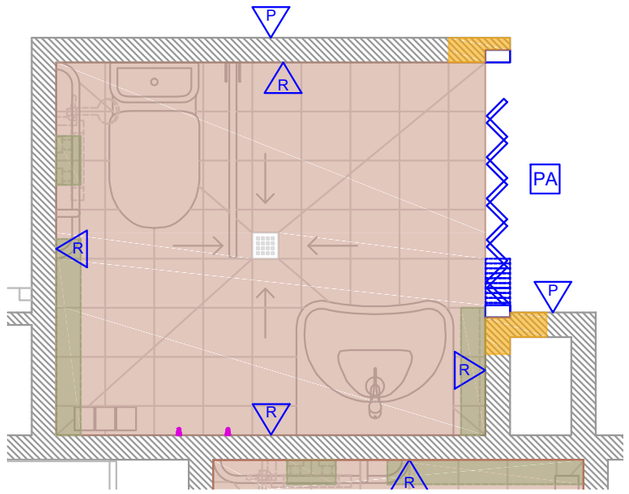












	PARET DE 11'5 CM DE GRUIX DE TOTXANA DE 240X115X100MM PER A REVESTIR
	REVESTIMENTS:
R	PARET ARREBOSSADA AMB MORTER DE CIMENT I ACABAT AMB RAJOLA DE GRES PORCEL.LÀNIC DE DIMENSION 20X20 AMB JUNTA EXPOXÍDICA I DE COLOR BLANC MATE
P	ENGUIXAT I ACABAT AMB PINTURA PLÀSTICA LLIS AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ I DUES CAPES D'ACABAT
	CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUG DE 600X600 MM I 12,5 MM DE GRUIX, DESMUNTABLE AMB ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT OCULT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB T INVERTIDA DE 24 MM DE BASE COL.LOCATS CADA 6M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2M I AMB PERFILS SECUNDARIS

	PAVIMENT INTERIOR ANTILLISCANT DE GRES PORCEL.LÀNIC DE CLASSE 3 DE DIMENSIONS 20X20CM AMB JUNTA EXPOXÍDICA COL.LOCAT AMB MORTER ADHESIU I DE COLOR BLANC MATE
NOTA :	LÀMINA IMPERMEABILITZANT KERDI EN PAVIMENTS I PARETS FINS A 2,4 M D'ALÇADA
	FUSTERIES:
PA	PORTA PLEGABLE DE PVC D'UNA FULLA CEGA AMB TANCAMENT MAGNÈTIC AMB PLAQUES POLARITZADES PIVOTANTS, CARRIL D'ALUMINI DE DIMENSIONS 205X99CM
	MOBILIARI:
	MIRALL SOBRE TAULELL DE FUSTA
	PENJADOR D'ACER INOXIDABLE PER PENJAR A PARET
	PRESTATGES D'ACER INOXIDABLE 316L ANCLAT A PARET

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

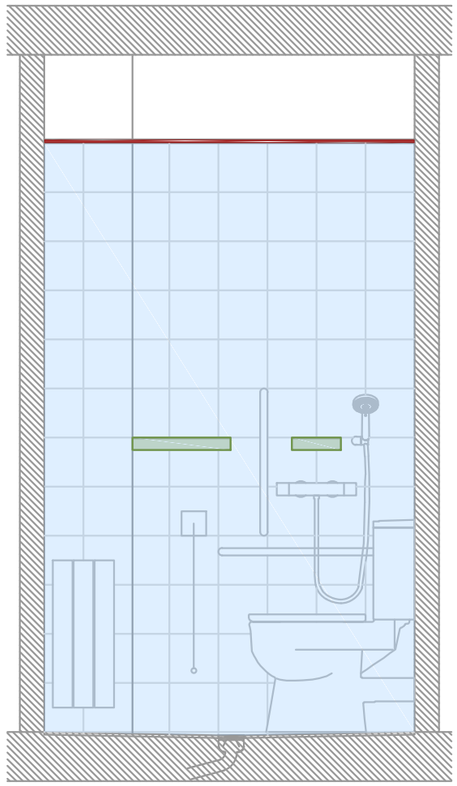
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

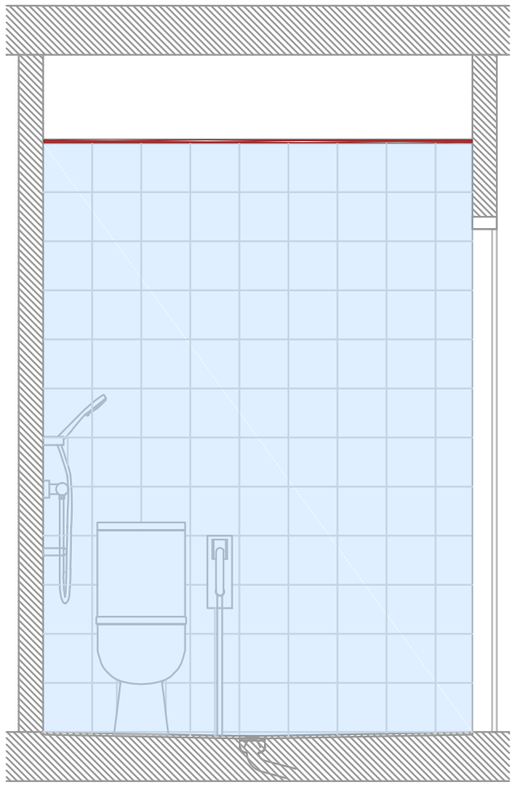
OBRA CIVIL

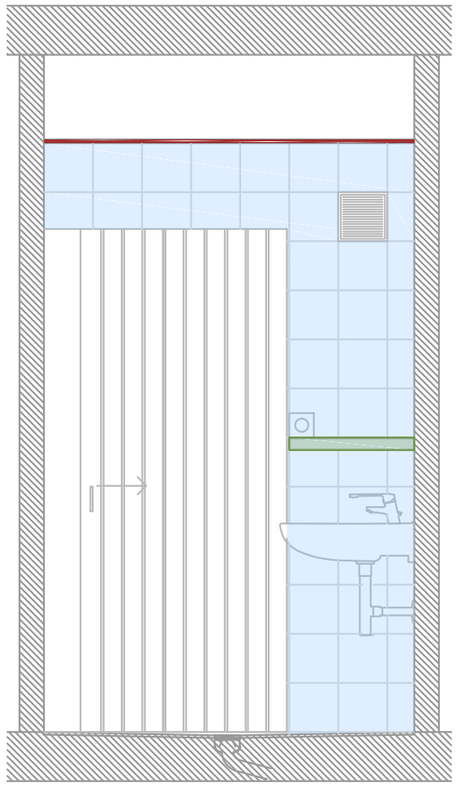
LAVABO TIPUS 1

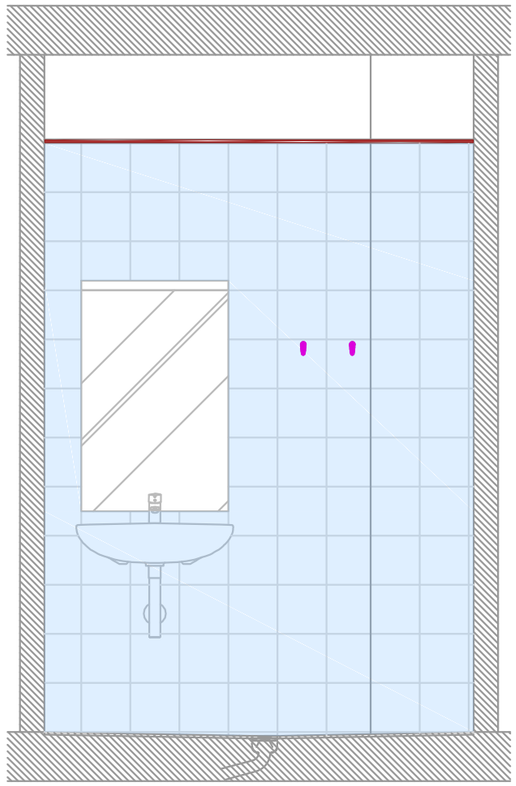
1:25

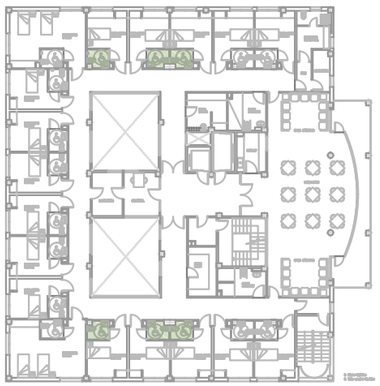
OC.01

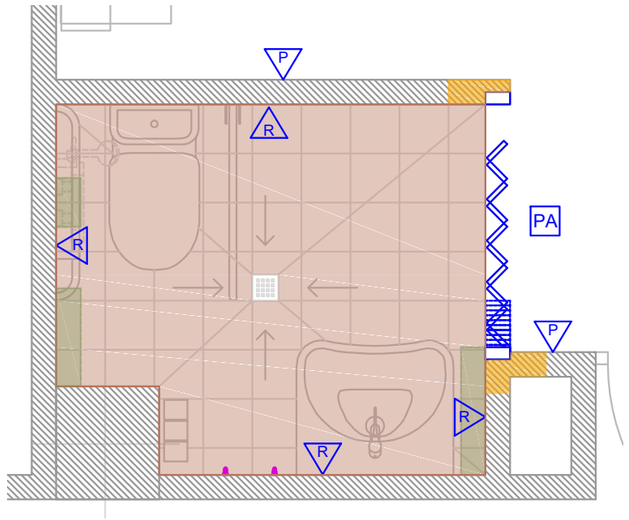












	PARET DE 11'5 CM DE GRUIX DE TOTXANA DE 240X115X100MM PER A REVESTIR
	REVESTIMENTS:
R	PARET ARREBOSSADA AMB MORTER DE CIMENT I ACABAT AMB RAJOLA DE GRES PORCEL.LÀNIC DE DIMENSION 20X20 AMB JUNTA EXPOXÍDICA I DE COLOR BLANC MATE
P	ENGUIXAT I ACABAT AMB PINTURA PLÀSTICA LLIS AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ I DUES CAPES D'ACABAT
	CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUG DE 600X600 MM I 12,5 MM DE GRUIX, DESMUNTABLE AMB ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT OCULT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB T INVERTIDA DE 24 MM DE BASE COL.LOCATS CADA 6M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2M I AMB PERFILS SECUNDARIS

	PAVIMENT INTERIOR ANTILLISCANT DE GRES PORCEL.LÀNIC DE CLASSE 3 DE DIMENSIONS 20X20CM AMB JUNTA EXPOXÍDICA COL.LOCAT AMB MORTER ADHESIU I DE COLOR BLANC MATE
NOTA :	LÀMINA IMPERMEABILITZANT KERDI EN PAVIMENTS I PARETS FINS A 2,4 M D'ALÇADA
	FUSTERIES:
PA	PORTA PLEGABLE DE PVC D'UNA FULLA CEGA AMB TANCAMENT MAGNÈTIC AMB PLAQUES POLARITZADES PIVOTANTS, CARRIL D'ALUMINI DE DIMENSIONS 205X99CM
	MOBILIARI:
	MIRALL SOBRE TAULELL DE FUSTA
	PENJADOR D'ACER INOXIDABLE PER PENJAR A PARET
	PRESTATGES D'ACER INOXIDABLE 316L ANCLAT A PARET

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Tècnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

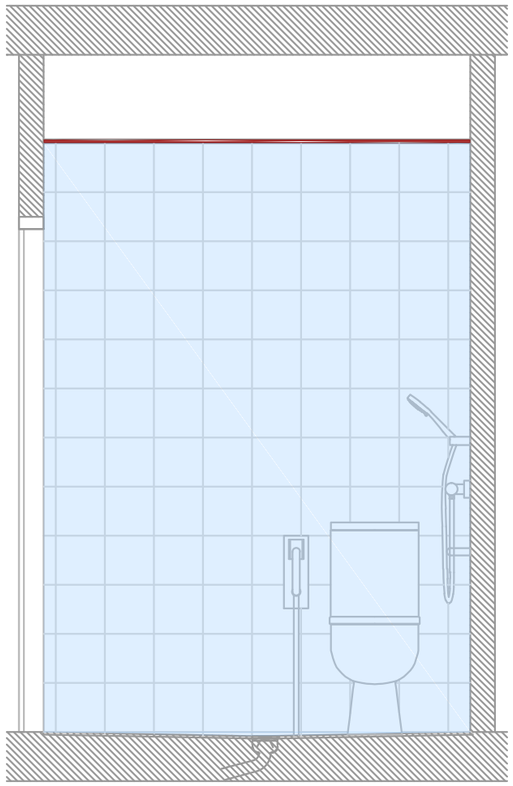
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

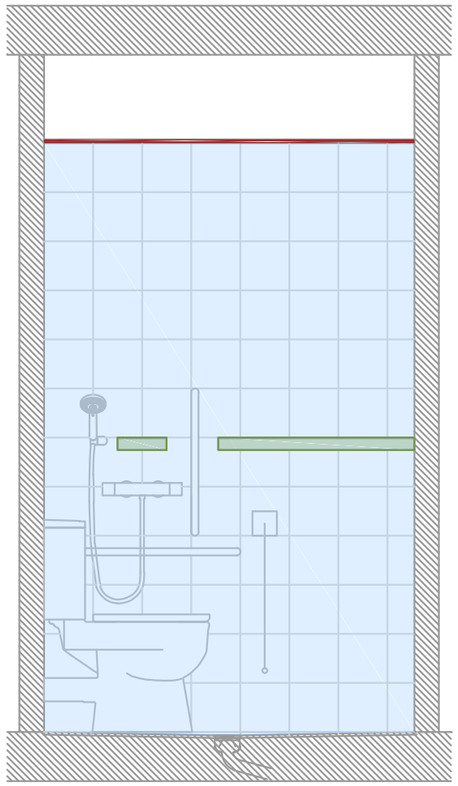
OBRA CIVIL

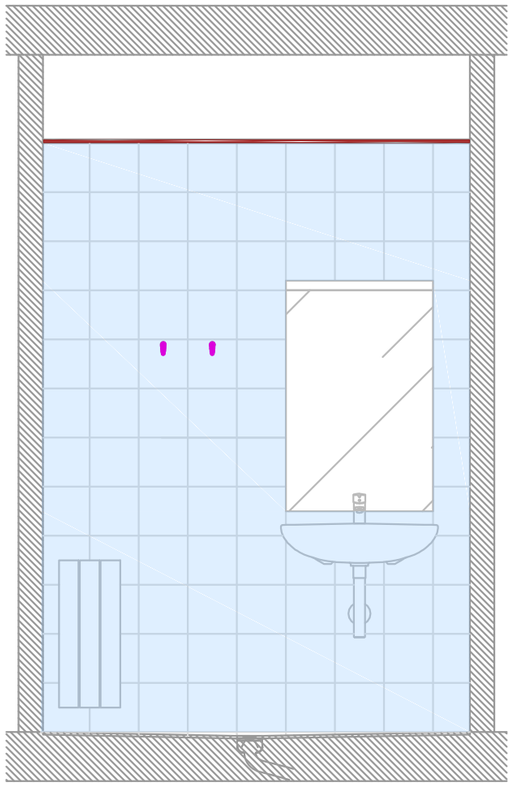
LAVABO TIPUS 2

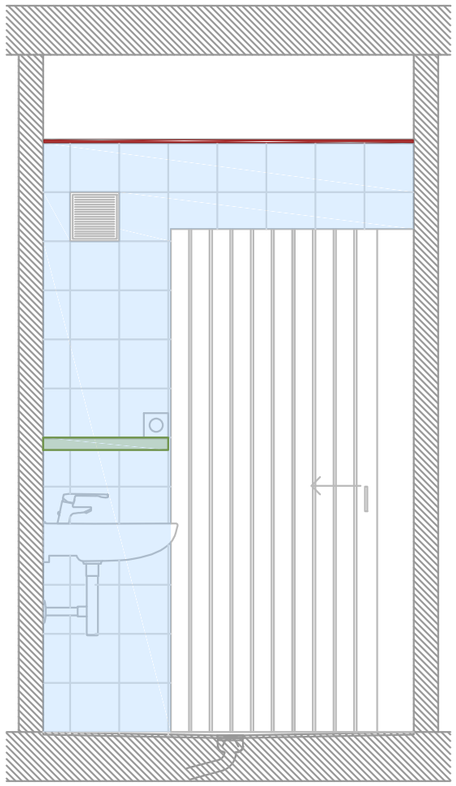
1:25

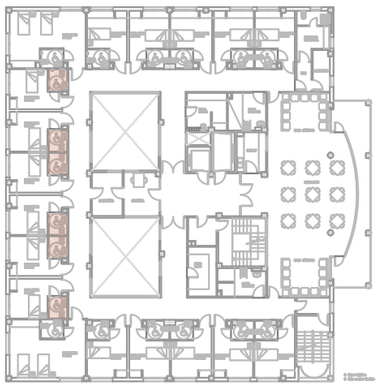
OC.02

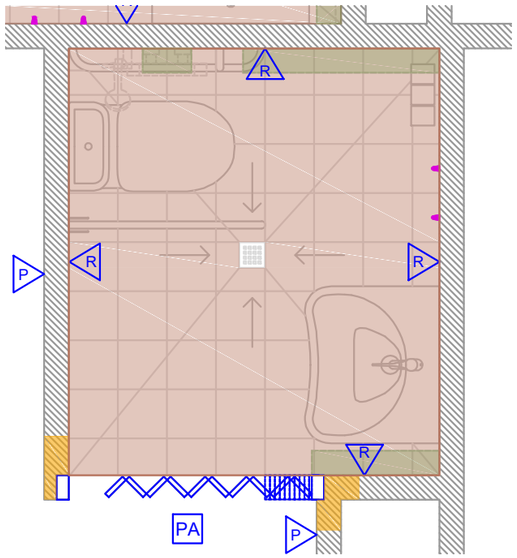












PARET DE 11'5 CM DE GRUIX DE TOTXANA DE 240X115X100MM PER A REVESTIR

REVESTIMENTS:

R — PARET ARREBOSSADA AMB MORTER DE CIMENT I ACABAT AMB RAJOLA DE GRES PORCEL.LÀNIC DE DIMENSION 20X20 AMB JUNTA EXPOXÍDICA I DE COLOR BLANC MATE

P — ENGUIXAT I ACABAT AMB PINTURA PLÀSTICA LLIS AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ I DUES CAPES D'ACABAT

CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUG DE 600X600 MM I 12,5 MM DE GRUIX, DESMUNTABLE AMB ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT OCULT FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB T INVERTIDA DE 24 MM DE BASE COL.LOCATS CADA 6M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2M I AMB PERFILS SECUNDARIS

PAVIMENT INTERIOR ANTILLISCANT DE GRES PORCEL.LÀNIC DE CLASSE 3 DE DIMENSIONS 20X20CM AMB JUNTA EXPOXÍDICA COL.LOCAT AMB MORTER ADHESIU I DE COLOR BLANC MATE

NOTA : LÀMINA IMPERMEABILITZANT KERDI EN PAVIMENTS I PARETS FINS A 2,4 M D'ALÇADA

FUSTERIES:

PA — PORTA PLEGABLE DE PVC D'UNA FULLA CEGA AMB TANCAMENT MAGNÈTIC AMB PLAQUES POLARITZADES PIVOTANTS, CARRIL D'ALUMINI DE DIMENSIONS 205X99CM

MOBILIARI:

MIRALL SOBRE TAULELL DE FUSTA

PENJADOR D'ACER INOXIDABLE PER PENJAR A PARET

PRESTATGES D'ACER INOXIDABLE 316L ANCLAT A PARET

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

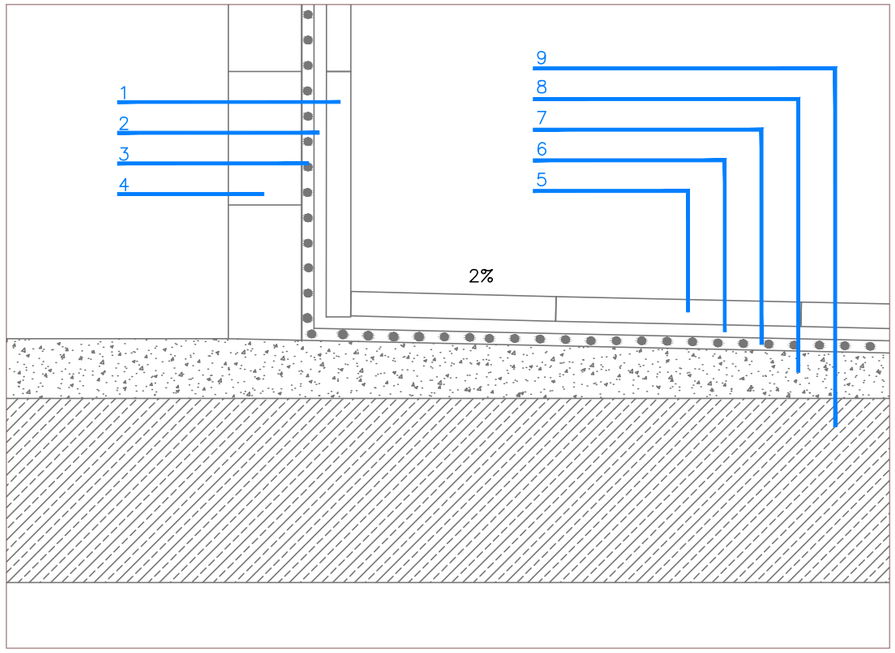
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

OBRA CIVIL

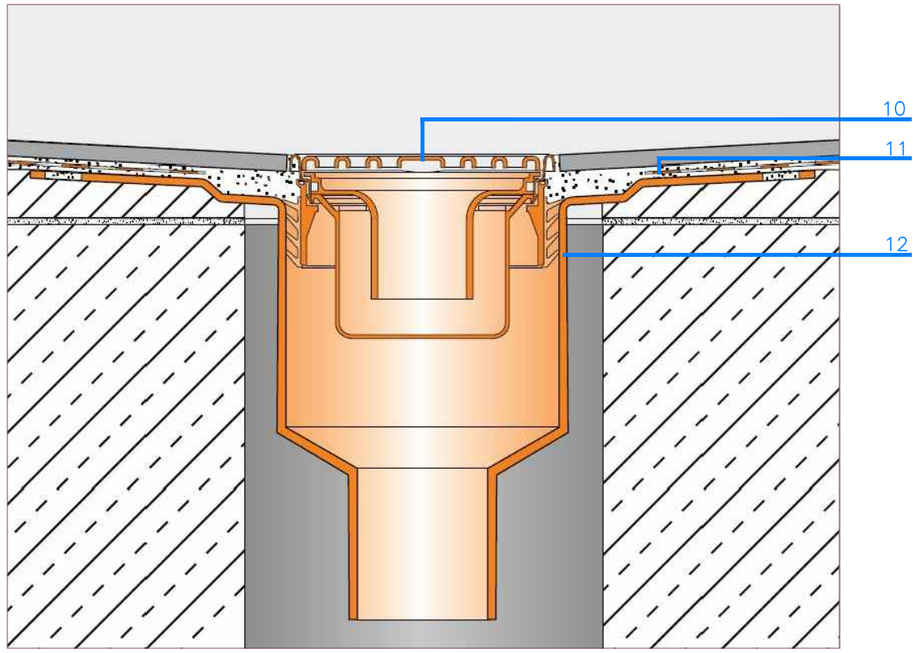
LAVABO TIPUS 3

1:25

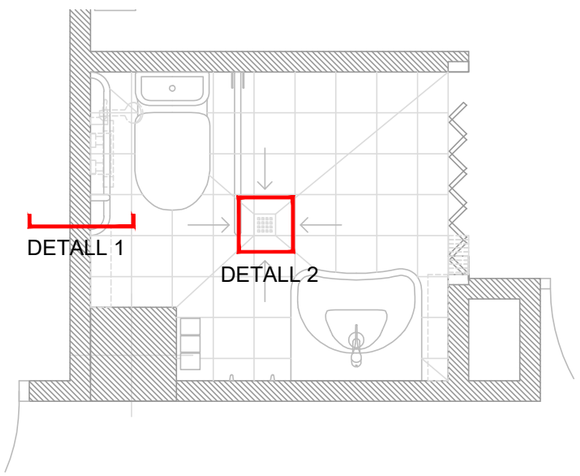
OC.03



DETALL 1



DETALL 2



1	RAJOLA DE GRES PORCELÀNIC AMB BEURADA EPOXÍDICA
2	CIMENT COLA MODEL S10 MARCA FIXCER O EQUIVALENT
3	LÀMINA IMPERMEABILITZANT TIPUS KERDI O EQUIVALENT
4	PARET D'OBRA DE FÀBRICA EXITENT
5	RAJOLA DE GRES PORCELÀNIC C3 AMB BEURADA EPOXÍDICA
6	CIMENT COLA MODEL S10 MARCA FIXCER O EQUIVALENT
7	LÀMINA IMPERMEABILITZANT TIPUS KERDI O EQUIVALENT

8	FORMACIÓ DE PENDENTS AMB MORTER DE CIMENT DEL 2%
9	FORJAT EXISTENT
	KIT KERDI DRAIN BV 50 O EQUIVALENT
10	REIXETA PLANA D'ACER INOXIDABLE DE 100X100 MM AMB SUPORT I SIFÓ
11	ELEMENT ESPECIAL PER TROBADES DE LÀMINA IMPERMEABILITZANT TIPUS KERDI
12	BONERA SIFÒNICA AMB SORTIDA VERTICAL DE 50 MM DE DIÀMETRE

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

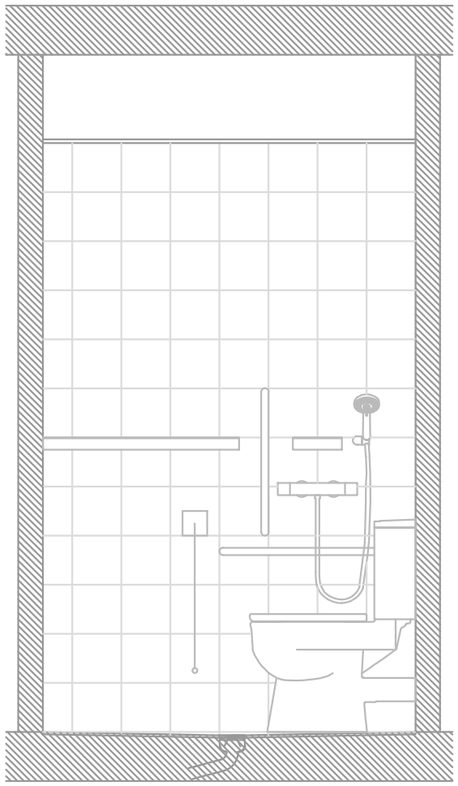
ARQUITECTE
Laia Roca

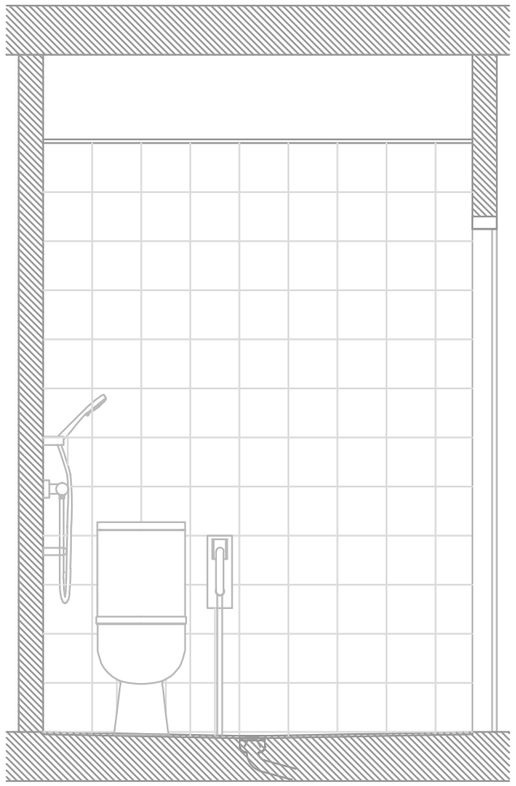
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

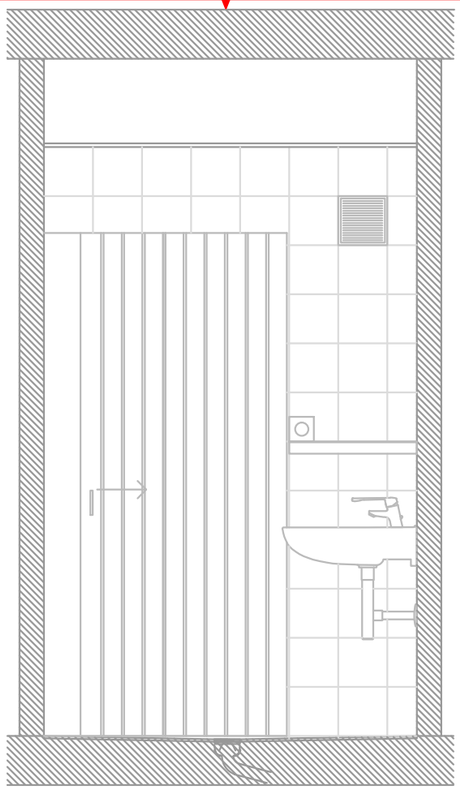
OBRA CIVIL
DETALL CONSTRUCTIU

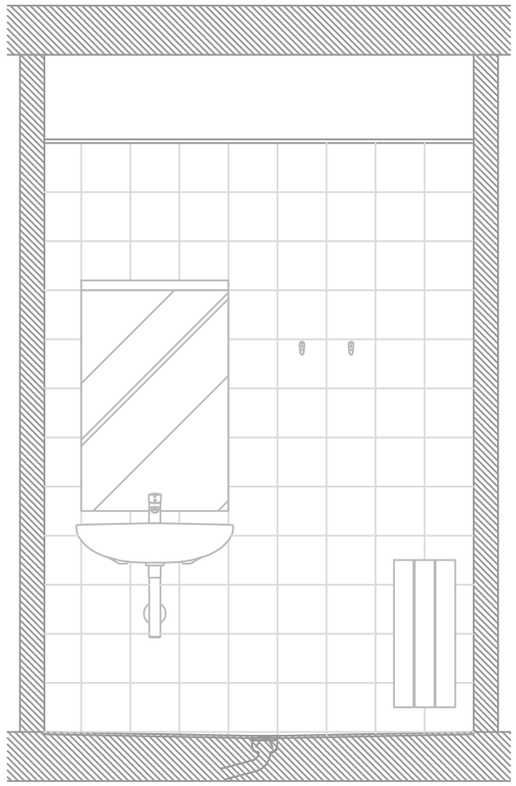
1:5

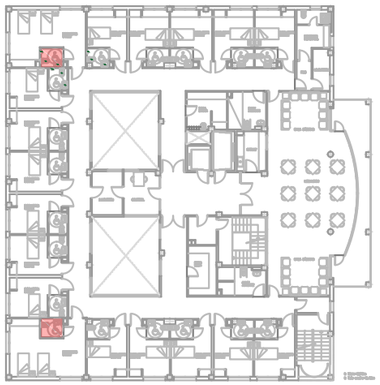
OC.04

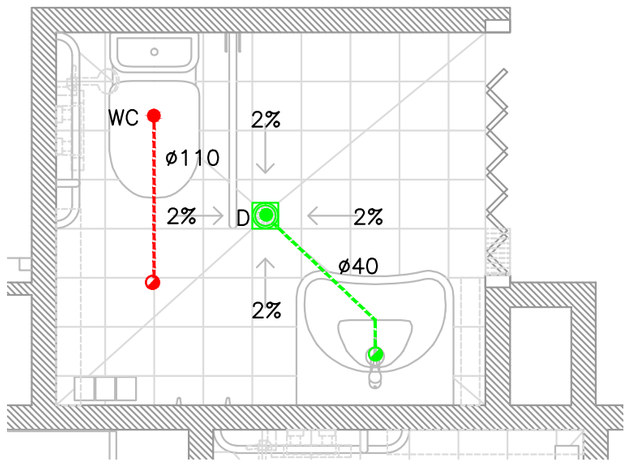












PUNT DE DESGUÀS AIGÜES NEGRES

PUNT DE DESGUÀS AIGÜES GRISES

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1:
AIGÜES RESIDUALS NEGRES
AIGÜES RESIDUALS GRISES

BONERA SIFÒNICA DE ø50/40 MM MODEL KERDI-DRAIN BV 50 GV MARCA SCHLÜTER O EQUIVALENT AMB REIXETA DE SUPORT D'ACER INOXIDABLE 10x10 CM I LÀMINA IMPERMEABLE KERDI

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

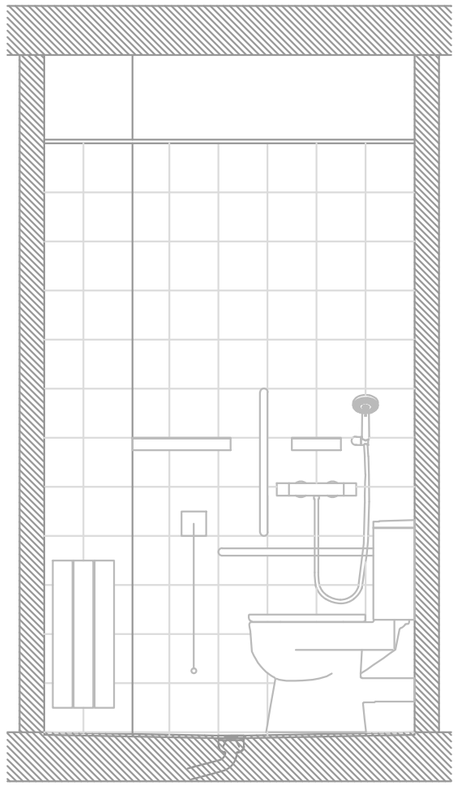
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

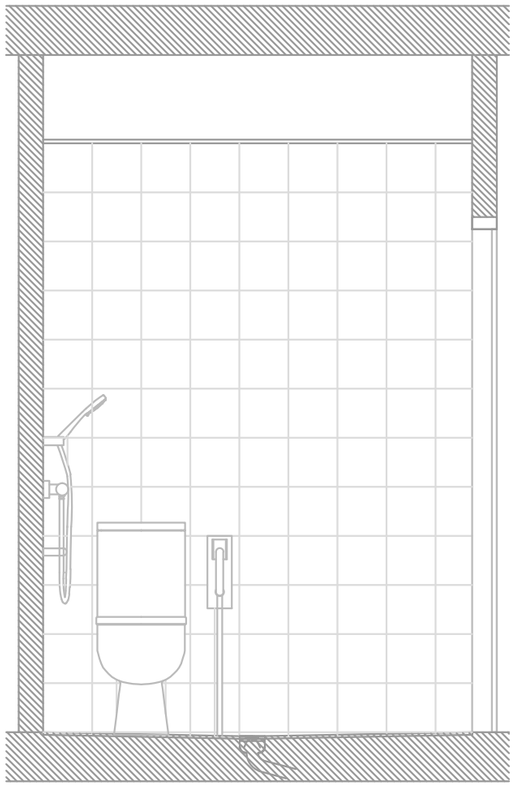
SANEJAMENT

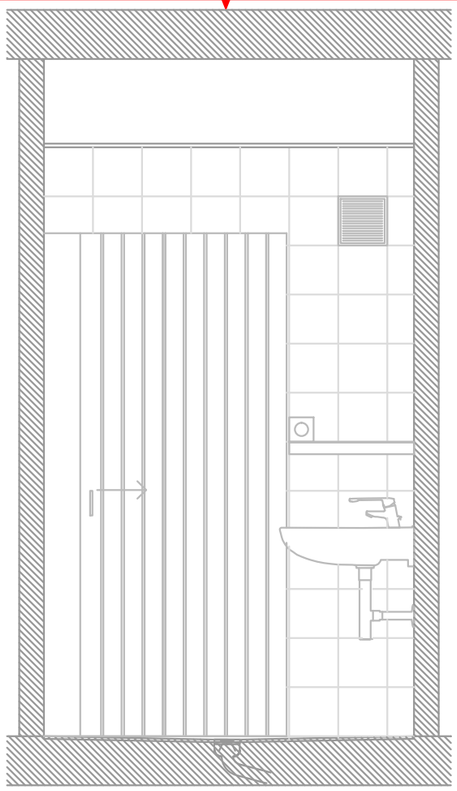
LAVABO TIPUS 1

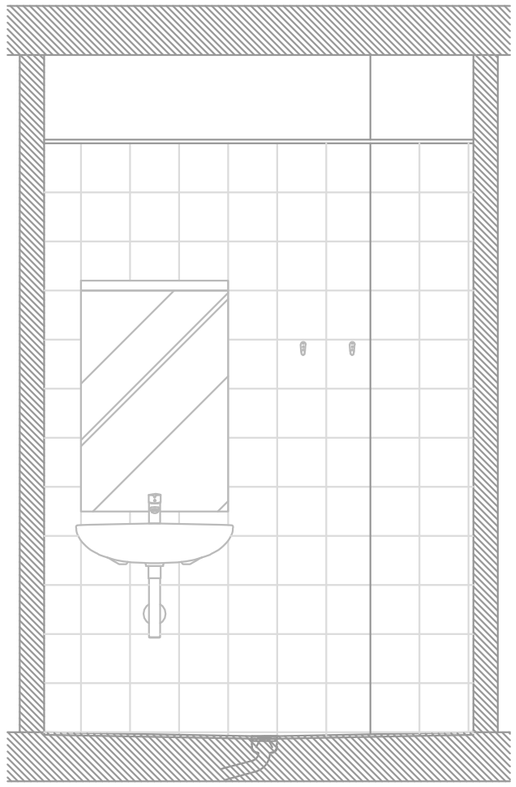
1:25

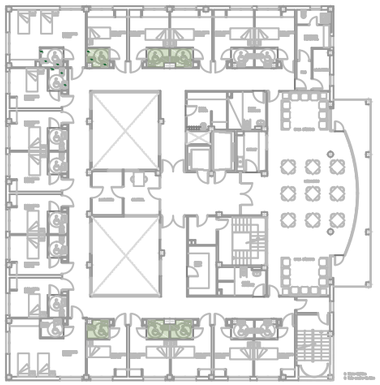
SA.01

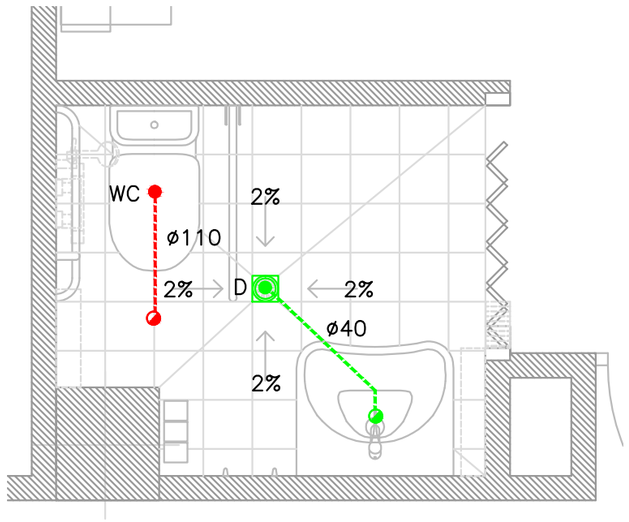












PUNT DE DESGUÀS AIGÜES NEGRES

PUNT DE DESGUÀS AIGÜES GRISES

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1:
AIGÜES RESIDUALS NEGRES
AIGÜES RESIDUALS GRISES

BONERA SIFÒNICA DE ø50/40 MM MODEL KERDI-DRAIN BV 50 GV MARCA SCHLÜTER O EQUIVALENT AMB REIXETA DE SUPORT D'ACER INOXIDABLE 10x10 CM I LÀMINA IMPERMEABLE KERDI

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

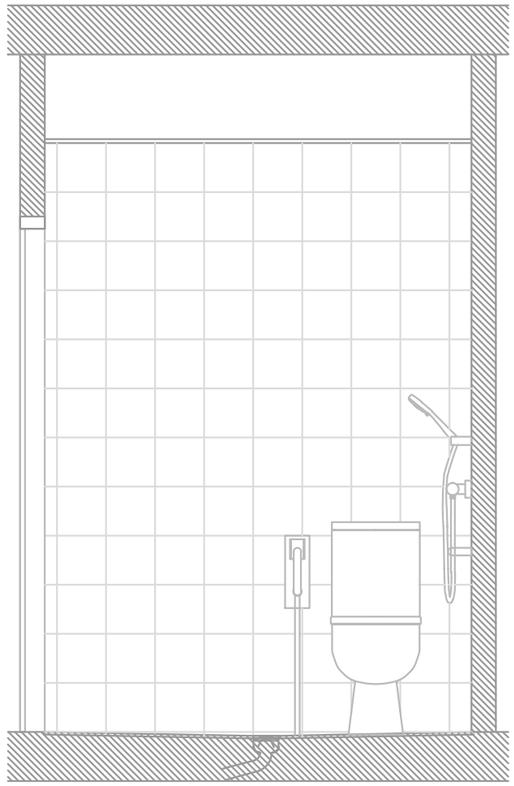
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

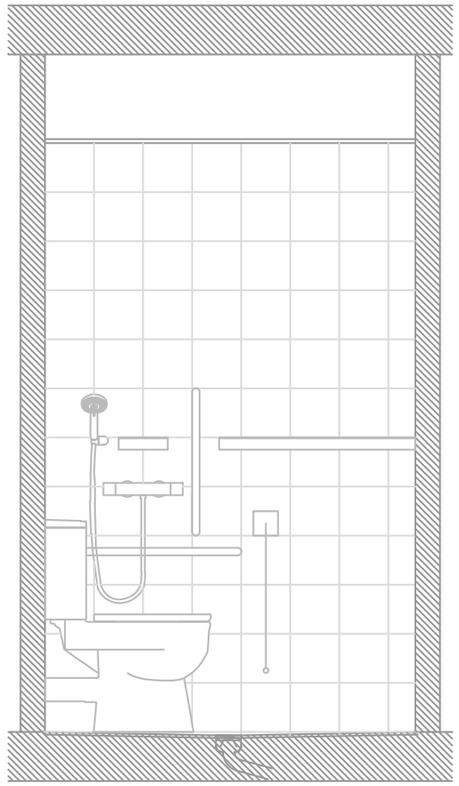
SANEJAMENT

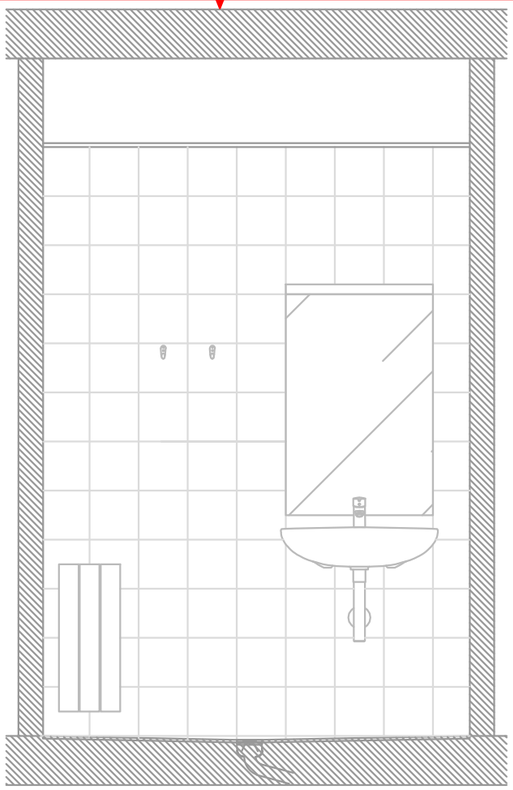
LAVABO TIPUS 2

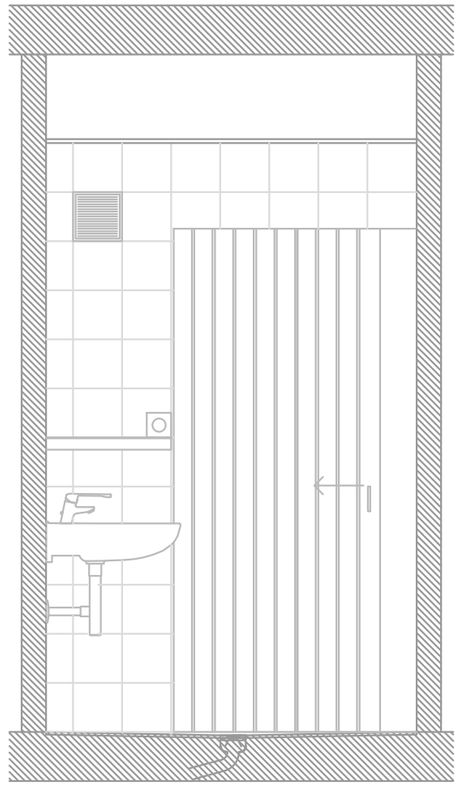
1:25

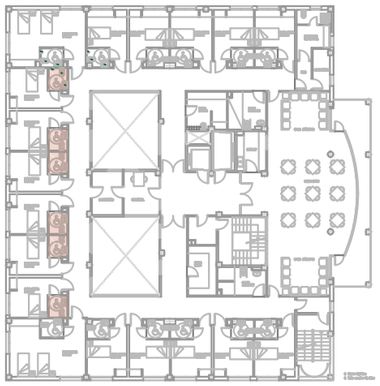
SA.02

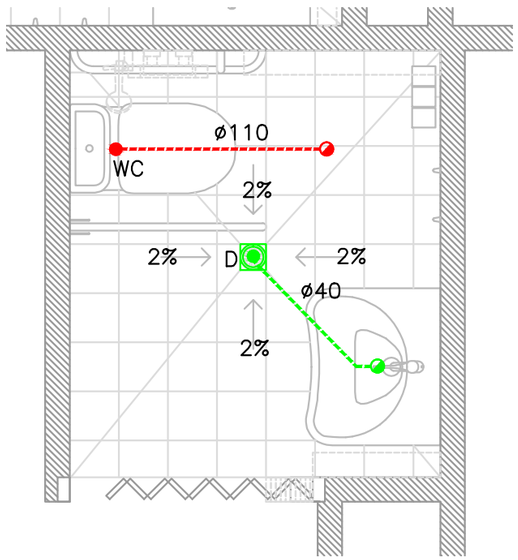












PUNT DE DESGUÀS AIGÜES NEGRES

PUNT DE DESGUÀS AIGÜES GRISES

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1:
AIGÜES RESIDUALS NEGRES
AIGÜES RESIDUALS GRISES

BONERA SIFÒNICA DE ø50/40 MM MODEL KERDI-DRAIN BV 50 GV MARCA SCHLÜTER O EQUIVALENT AMB REIXETA DE SUPORT D'ACER INOXIDABLE 10x10 CM I LÀMINA IMPERMEABLE KERDI

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

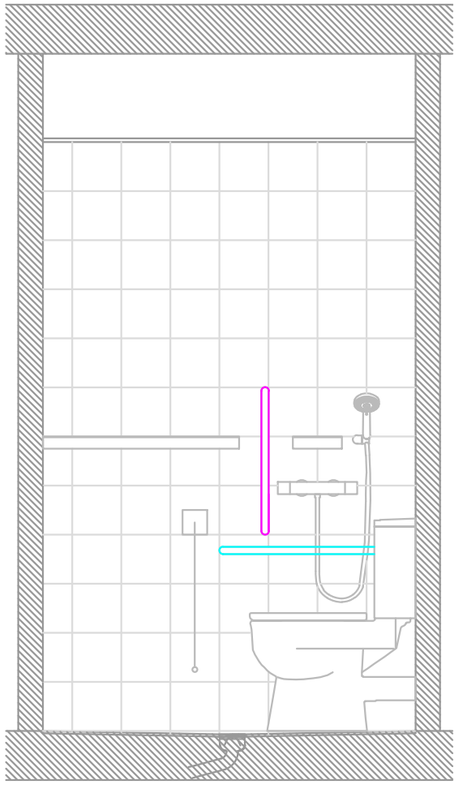
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

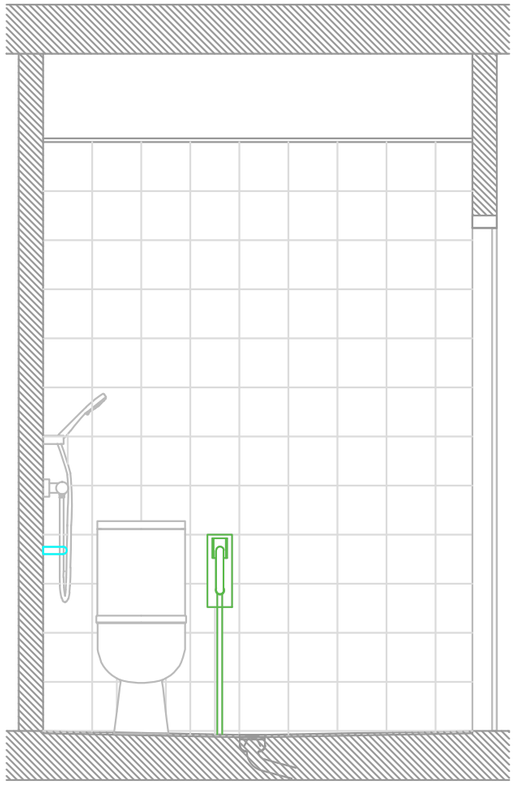
SANEJAMENT

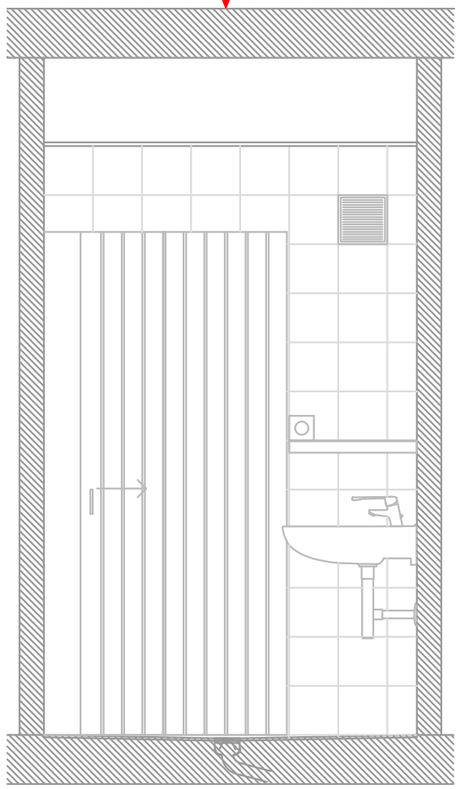
LAVABO TIPUS 3

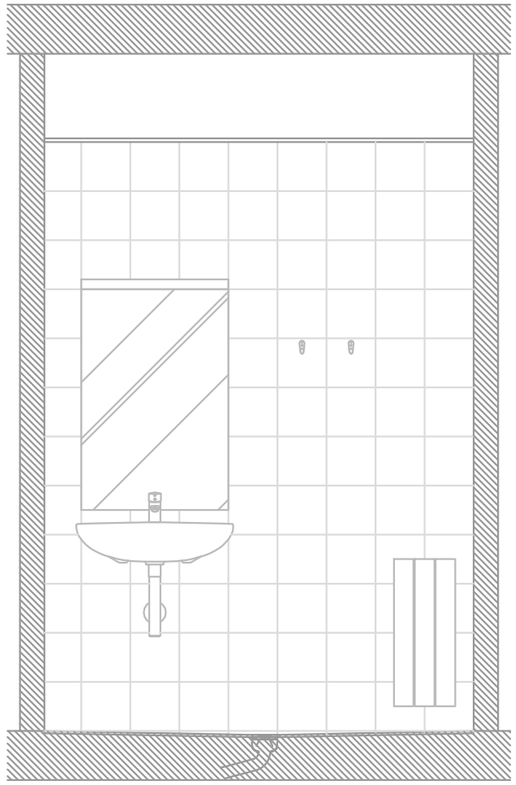
1:25

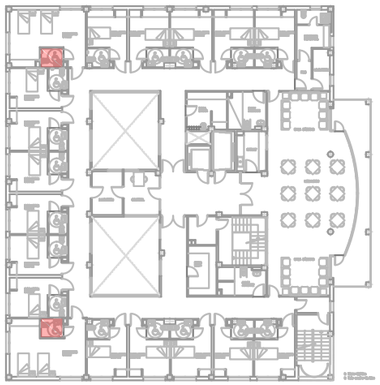
SA.03

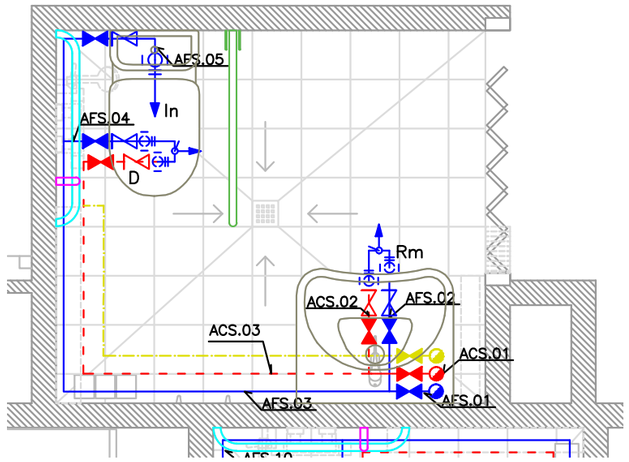












- CANONADA AILLADA D'AIGUA FREDA SANITÀRIA DE POLIPROPILE PN 20
- CANONADA AILLADA D'AIGUA CALENTA SANITARIA DE POLIPROPILE PN 20
- CANONADA AILLADA DE RETORN D'AIGUA CALENTA SANITARIA DE POLIPROPILE PN 20
- PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- VÀLVULA DE TALL DINTRE DE CEL RAS
- VÀLVULA ANTIRETORN DINTRE DE CEL RAS
- Rm — ADEQUETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO AMB MANETA GERONTOLÒGICA PER A MOBILITAT REDUÏDA REF: A5A3123C00 MODEL VICTORIA MARCA ROCA O EQUIVALENT
- In — MECANISME DE DOBLE DESCÀRREGA PER INSTAL.LAR EN DIPÒSIT INODOR AMB VÀLVULA DE PAS MARCA ROCA O EQUIVALENT

- D — KIT DE DUTXA COMPOST PER ADEQUETA TERMOSTÀTICA EXTERIOR REF:A5A2E18C00 MODEL T-500 I SET DE DUTXA QUE INCLOU DUTXA DE MÀ DE 100MM DE 3 FUNCIONS, SUPORT DE DUTXA ARTICULAT I FLEXIBLE DE PVC SATINAT DE 1,70M REF: A5B1C03C00 MODEL STELLA MARCA ROCA O EQUIVALENT
- LAVABO DE PORCELLANA MURAL SUSPÈS AMB SUPORTACIÓ A PARET DE 640X550MM REF: A327230000 MODEL ACCESS MARCA ROCA O EQUIVALENT
- INODOR COMPLET DE TANC BAIX PER A MOBILITAT REDUÏDA COMPOST PER TASSA AMB SORTIDA HORITZONTAL, TANC D'ALIMENTACIÓ INFERIOR I MECANISME DE DOBLE DESCÀRREGA, SEIENT AMB INFERIOR I MECANISME DE DOBELE DESCÀRREGA, SEIENT AMB CERCLE OBERT AMB FRONTISSES D'ACER INOXIDABLE REF: A342236000, A341231000 I A801230004 MODEL ACCESS MARCA ROCA O EQUIVALENT
- BARRA DE RECOLZAMENT D'ACER INOXIDABLE ABATIBLE AMB POTA DE SUPORT AL TERRA I PORTAROTLLOS DE DIMENSIONS 750X800X100MM REF:15206.S MARCA NOFER O EQUIVALENT

- BARRA DE RECOLZAMENT D'ACER INOXIDABLE RECTA AMB DOS PUNTS DE RECOLZAMENT DE 800MM DE LONGITUD REF: 15054.80.S MARCA NOFER O EQUIVALENT
- BARRA DE RECOLZAMENT D'ACER INOXIDABLE RECTA AMB DOS PUNTS DE RECOLZAMENT DE 600MM DE LONGITUD REF: 15054.60.S MARCA NOFER O EQUIVALENT

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

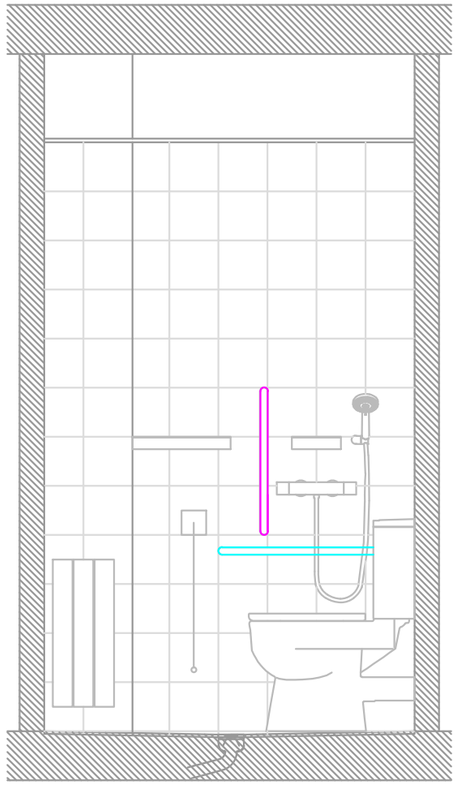
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

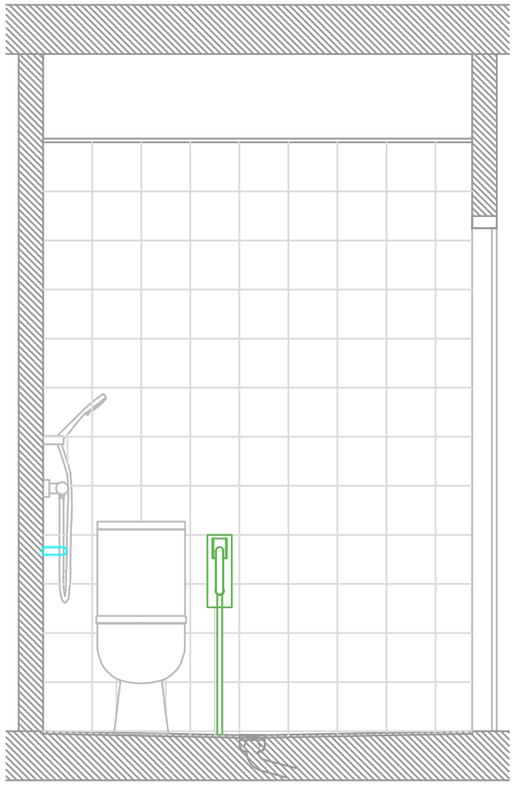
FONTANERIA

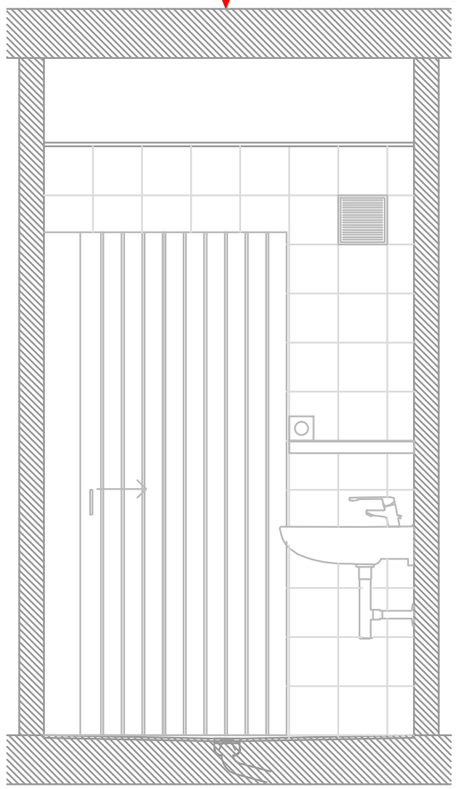
LAVABO TIPUS 1

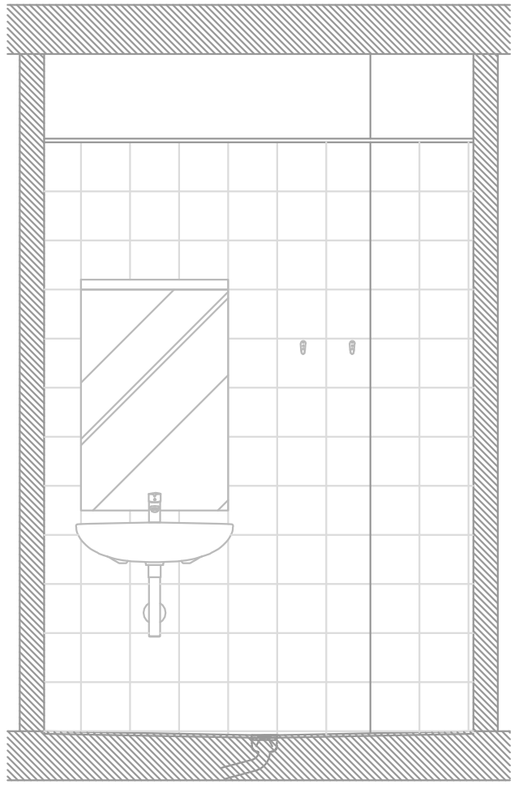
1:25

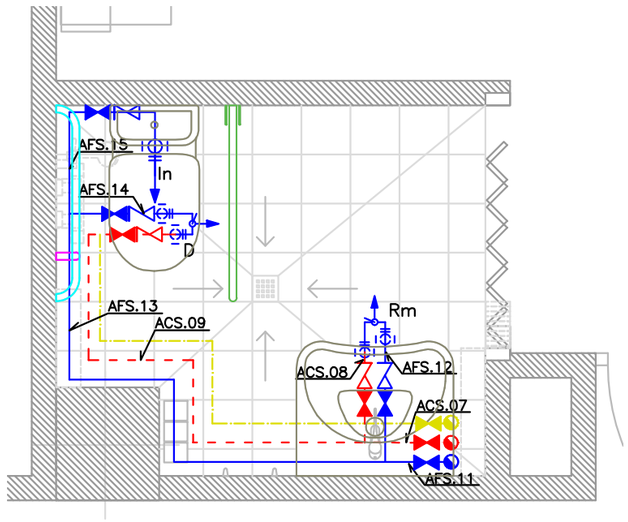
FO.01

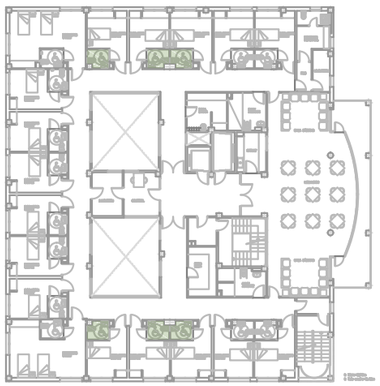












CANONADA AILLADA D'AIGUA FREDA SANITÀRIA DE POLIPROPILE PN 20

CANONADA AILLADA D'AIGUA CALENTA SANITARIA DE POLIPROPILE PN 20

CANONADA AILLADA DE RETORN D'AIGUA CALENTA SANITARIA DE POLIPROPILE PN 20

PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

VÀLVULA DE TALL DINTRE DE CEL RAS

VÀLVULA ANTIRETORN DINTRE DE CEL RAS

Rm — AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO AMB MANETA GERONTOLÒGICA PER A MOBILITAT REDUÏDA REF: A5A3123C00 MODEL VICTORIA MARCA ROCA O EQUIVALENT

In — MECANISME DE DOBLE DESCÀRREGA PER INSTAL.LAR EN DIPÒSIT INODOR AMB VÀLVULA DE PAS MARCA ROCA O EQUIVALENT

D — KIT DE DUTXA COMPOST PER AIXETA TERMOSTÀTICA EXTERIOR REF: A5A2E18C00 MODEL T-500 I SET DE DUTXA QUE INCLOU DUTXA DE MÀ DE 100MM DE 3 FUNCIONS, SUPORT DE DUTXA ARTICULAT I FLEXIBLE DE PVC SATINAT DE 1,70M REF: A5B1C03C00 MODEL STELLA MARCA ROCA O EQUIVALENT

LAVABO DE PORCELLANA MURAL SUSPÈS AMB SUPORTACIÓ A PARET DE 640X550MM REF: A327230000 MODEL ACCESS MARCA ROCA O EQUIVALENT

INODOR COMPLET DE TANC BAIX PER A MOBILITAT REDUÏDA COMPOST PER TASSA AMB SORTIDA HORITZONTAL, TANC D'ALIMENTACIÓ INFERIOR I MECANISME DE DOBLE DESCÀRREGA, SEIENT AMB INFERIOR I MECANISME DE DOBELE DESCÀRREGA, SEIENT AMB CERCLE OBERT AMB FRONTISSES D'ACER INOXIDABLE REF: A342236000, A341231000 I A80123D004 MODEL ACCESS MARCA ROCA O EQUIVALENT

BARRA DE RECOLZAMENT D'ACER INOXIDABLE ABATIBLE AMB POTA DE SUPORT AL TERRA I PORTAROTLLOS DE DIMENSIONS 750X800X100MM REF:15206.S MARCA NOFER O EQUIVALENT

BARRA DE RECOLZAMENT D'ACER INOXIDABLE RECTA AMB DOS PUNTS DE RECOLZAMENT DE 800MM DE LONGITUD REF: 15054.80.S MARCA NOFER O EQUIVALENT

BARRA DE RECOLZAMENT D'ACER INOXIDABLE RECTA AMB DOS PUNTS DE RECOLZAMENT DE 600MM DE LONGITUD REF: 15054.60.S MARCA NOFER O EQUIVALENT

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

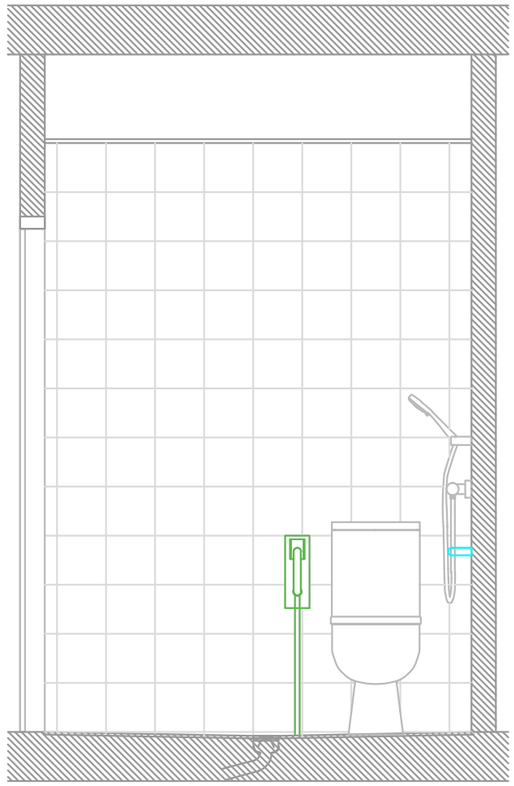
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

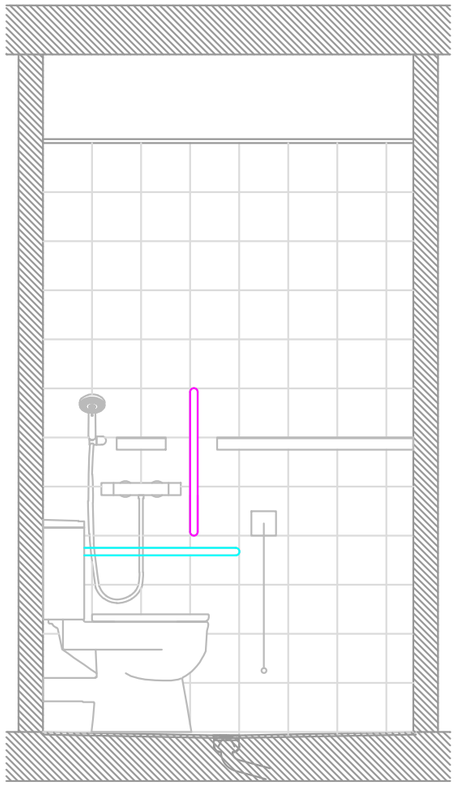
FONTANERIA

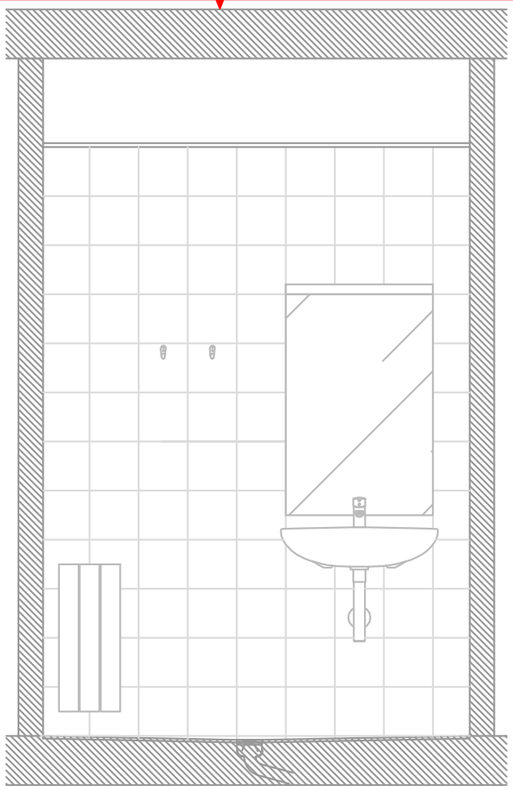
LAVABO TIPUS 2

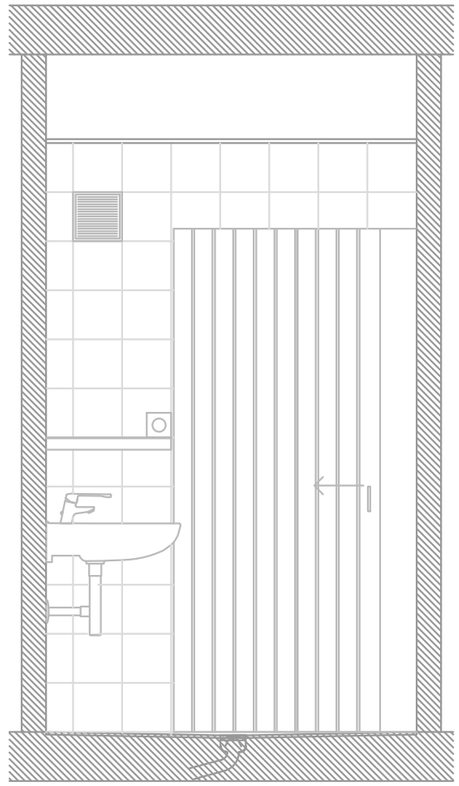
1:25

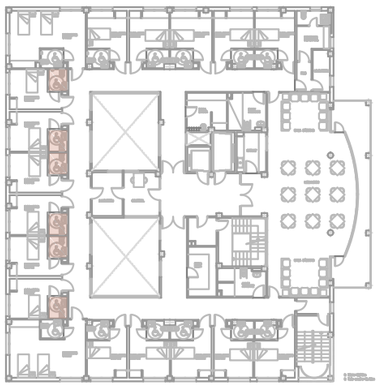
FO.02

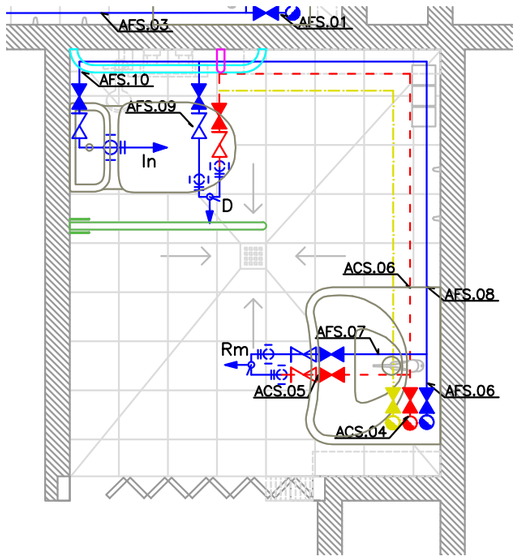












- CANONADA AILLADA D'AIGUA FREDA SANITÀRIA DE POLIPROPILE PN 20
- CANONADA AILLADA D'AIGUA CALENTA SANITARIA DE POLIPROPILE PN 20
- CANONADA AILLADA DE RETORN D'AIGUA CALENTA SANITARIA DE POLIPROPILE PN 20
- PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- VÀLVULA DE TALL DINTRE DE CEL RAS
- VÀLVULA ANTIRETORN DINTRE DE CEL RAS
- Rm — AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO AMB MANETA GERONTOLÒGICA PER A MOBILITAT REDUÏDA REF: A5A3123C00 MODEL VICTORIA MARCA ROCA O EQUIVALENT
- In — MECANISME DE DOBLE DESCÀRREGA PER INSTAL.LAR EN DIPÒSIT INODOR AMB VÀLVULA DE PAS MARCA ROCA O EQUIVALENT

- D — KIT DE DUTXA COMPOST PER AIXETA TERMOSTÀTICA EXTERIOR REF: A5A2E18C00 MODEL T-500 I SET DE DUTXA QUE INCLOU DUTXA DE MÀ DE 100MM DE 3 FUNCIONS, SUPORT DE DUTXA ARTICULAT I FLEXIBLE DE PVC SATINAT DE 1,70M REF: A5B1C03C00 MODEL STELLA MARCA ROCA O EQUIVALENT
- LAVABO DE PORCELLANA MURAL SUSPÈS AMB SUPORTACIÓ A PARET DE 640X550MM REF: A327230000 MODEL ACCESS MARCA ROCA O EQUIVALENT
- INODOR COMPLET DE TANC BAIX PER A MOBILITAT REDUÏDA COMPOST PER TASSA AMB SORTIDA HORITZONTAL, TANC D'ALIMENTACIÓ INFERIOR I MECANISME DE DOBLE DESCÀRREGA, SEIENT AMB INFERIOR I MECANISME DE DOBLE DESCÀRREGA, SEIENT AMB CERCLE OBERT AMB FRONTISSES D'ACER INOXIDABLE REF: A342236000, A341231000 I A80123D004 MODEL ACCESS MARCA ROCA O EQUIVALENT
- BARRA DE RECOLZAMENT D'ACER INOXIDABLE ABATIBLE AMB POTA DE SUPORT AL TERRA I PORTAROTLLOS DE DIMENSIONS 750X800X100MM REF:15206.S MARCA NOFER O EQUIVALENT

- BARRA DE RECOLZAMENT D'ACER INOXIDABLE RECTA AMB DOS PUNTS DE RECOLZAMENT DE 800MM DE LONGITUD REF: 15054.80.S MARCA NOFER O EQUIVALENT
- BARRA DE RECOLZAMENT D'ACER INOXIDABLE RECTA AMB DOS PUNTS DE RECOLZAMENT DE 600MM DE LONGITUD REF: 15054.60.S MARCA NOFER O EQUIVALENT

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

FONTANERIA

LAVABO TIPUS 3

1:25

FO.03

Residència la Verneda **22025** **hotels**

TRAM NUMERO	FLUXORS	BIDET PIQUES	DUTXES RENTAVAIXELLES DOMÈSTIC AIXETA AILLADA SAFAREIG DOMÈSTIC	BANYERA -1,4m RENTADORES DOMESTIQUES	BANYERA+1,4m SAFAREIG NO DOMÈSTIC RENTAVAIXELLES INDUSTRIAL	RENTADORA 8kg	LONGITUT TOTAL	DIF DE COTA	AP. INST.	COEF DE SIMULT	CABAL INST.	CABAL DE CALCUL	LONG EQUIV.	DIAM. EN PP	VEL.	PERDUA LINEAL UNITARIA	PERDUA TOTAL
	Uts	Uts	Uts	Uts			m	m	Uts		lts/sg	lts/sg	m	mm	m/sg	mcda/m	mcda
ACS.01	0	1	1	0	0	0 0	1	0	2	1,000	0,165	0,070	1,30	16	0,66	0,069	0,09
ACS.02	0	1	0	0	0	0 0	1	0	1	1,000	0,065	0,065	1,30	16	0,62	0,061	0,08
ACS.03	0	0	1	0	0	0 0	3	0	1	1,000	0,100	0,100	3,90	16	0,95	0,129	0,50
ACS.04	0	1	1	0	0	0 0	1	0	2	1,000	0,165	0,165	1,30	16	1,56	0,309	0,40
ACS.05	0	1	0	0	0	0 0	1	0	1	1,000	0,065	0,065	1,30	16	0,62	0,061	0,08
ACS.06	0	0	1	0	0	0 0	3	0	1	1,000	0,100	0,100	3,90	16	0,95	0,129	0,50
ACS.07	0	1	1	0	0	0 0	1	0	2	1,000	0,165	0,165	1,30	16	1,56	0,309	0,40
ACS.08	0	1	0	0	0	0 0	1	0	1	1,000	0,065	0,065	1,30	16	0,62	0,061	0,08
ACS.09	0	0	1	0	0	0 0	3	0	1	1,000	0,100	0,100	3,90	16	0,95	0,129	0,50

Residència la Verneda **22025** **hotels**

TRAM NUMERO	FLUXORS	BIDET PIQUES INODORS	URINARIS RENTAVAIXELLES DOMÈSTIC AIXETA AILLADA	DUTXES AIXETA GARATGE BANYERA -1,4m RENTADORES SAFAREIG DOMÈSTIC RENTADORA DOMÈSTICA ABOCADOR	LONGITUT TOTAL	DIF DE COTA	AP. INST.	COEF DE SIMULT	CABAL INST.	CABAL DE CALCUL	LONG EQUIV.	DIAM. EN PP	VEL.	PERDUA LINEAL UNITARIA	PERDUA TOTAL
	Uts	Uts	Uts	Uts	m	m	Uts		lts/sg	lts/sg	m	mm	m/sg	mcda/m	mcda
AFS.01	0	2	0	1	1	0	3	1,000	0,400	0,400	1,30	25	1,57	0,181	0,23
AFS.02	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.03	0	1	0	1	3	0	2	1,000	0,300	0,300	3,90	25	1,18	0,109	0,43
AFS.04	0	0	0	1	1	0	1	1,000	0,200	0,200	1,30	20	1,23	0,155	0,20
AFS.05	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.06	0	2	0	1	1	0	3	1,000	0,400	0,400	1,30	25	1,57	0,181	0,23
AFS.07	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.08	0	1	0	1	3	0	2	1,000	0,300	0,300	3,90	25	1,18	0,109	0,43
AFS.09	0	0	0	1	1	0	1	1,000	0,200	0,200	1,30	20	1,23	0,155	0,20
AFS.10	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.11	1	2	0	1	1	0	4	1,000	1,650	1,650	1,30	50	1,60	0,078	0,10
AFS.12	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17
AFS.13	0	1	0	1	2	0	2	1,000	0,300	0,300	2,60	25	1,18	0,109	0,28
AFS.14	0	0	0	1	1	0	1	1,000	0,200	0,200	1,30	20	1,23	0,155	0,20
AFS.15	0	1	0	0	1	0	1	1,000	0,100	0,100	1,30	16	0,95	0,129	0,17

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

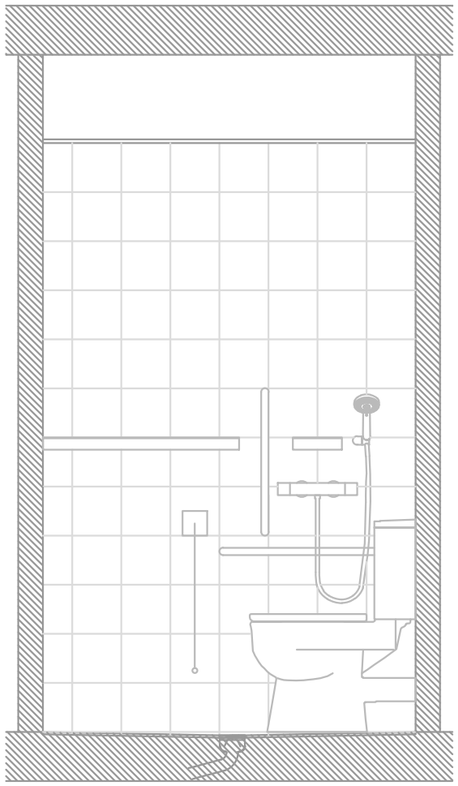
Laia Roca
Nº COL : 28076-3

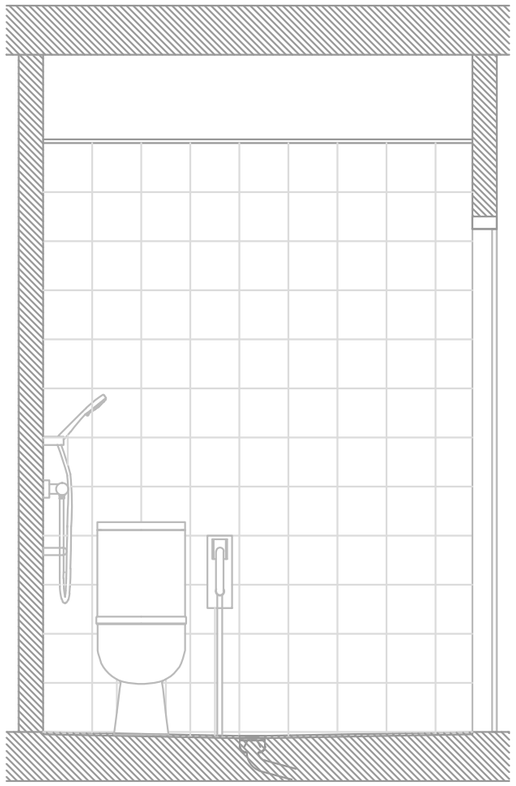
ARQUITECTE
Laia Roca

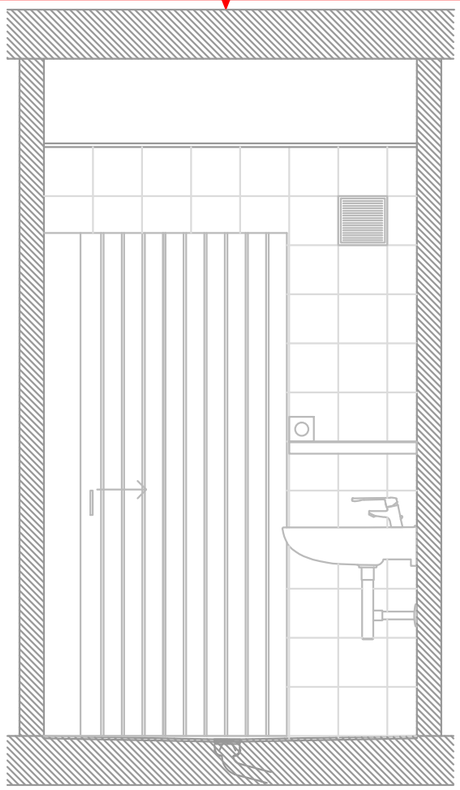
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

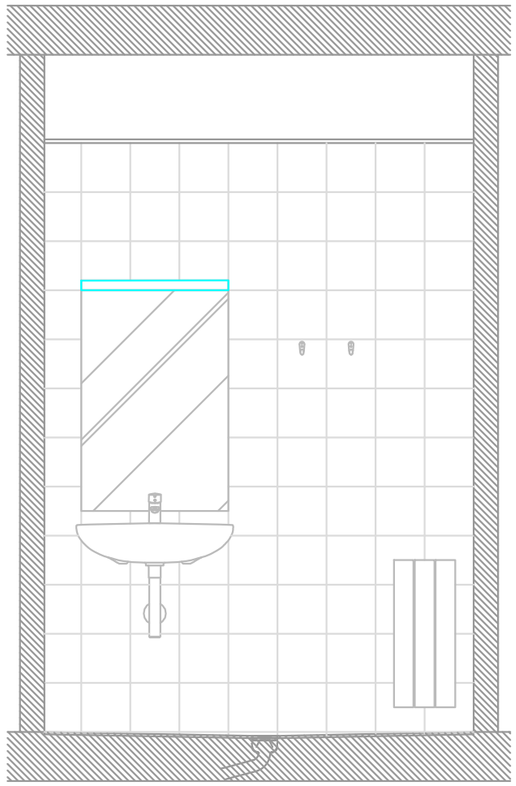
FONTANERIA
CÀLCULS

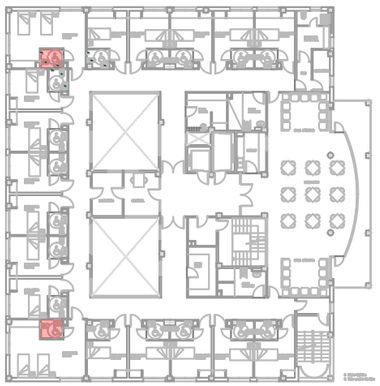
FO.04

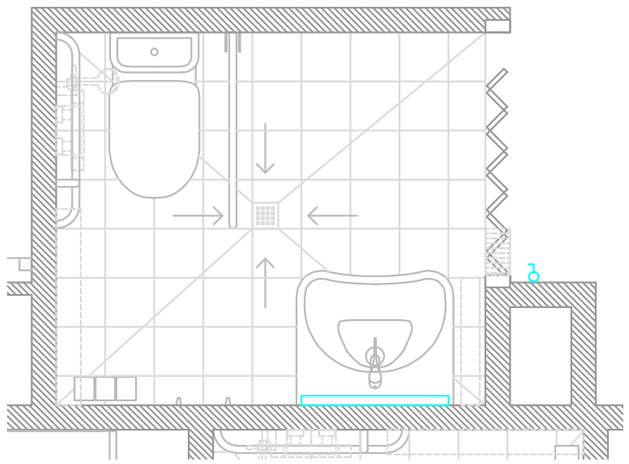












INTERRUPTOR BIPOLAR DE 16 A MODEL ELEGANCE MARCA SCHNEIDER O EQUIVALENT

LLUMINÀRIA ESTANCA PER ADOSAR DE LED DE 10.5 W PROTECCIÓ IP44 I DE LLARGÀRIA DE 590 MMN MODEL A32000C MARCA ABC O EQUIVALENT

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

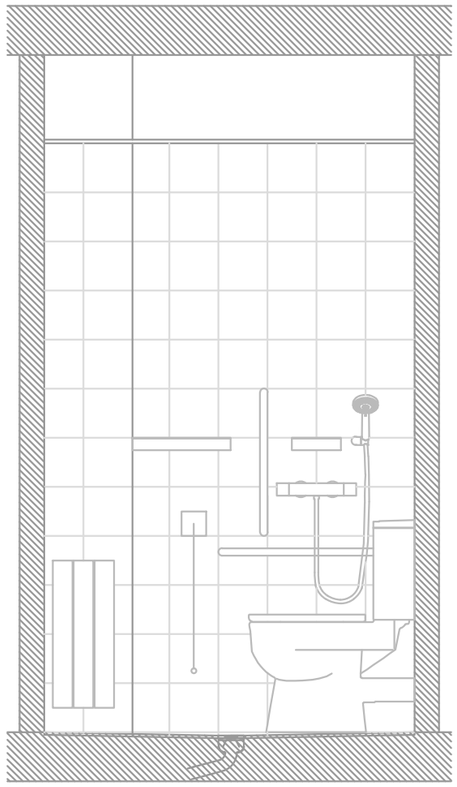
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

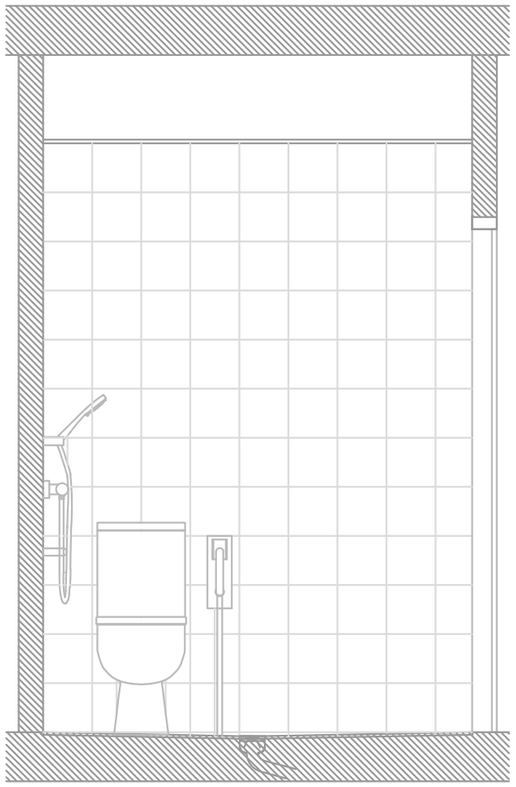
IL·LUMINACIÓ

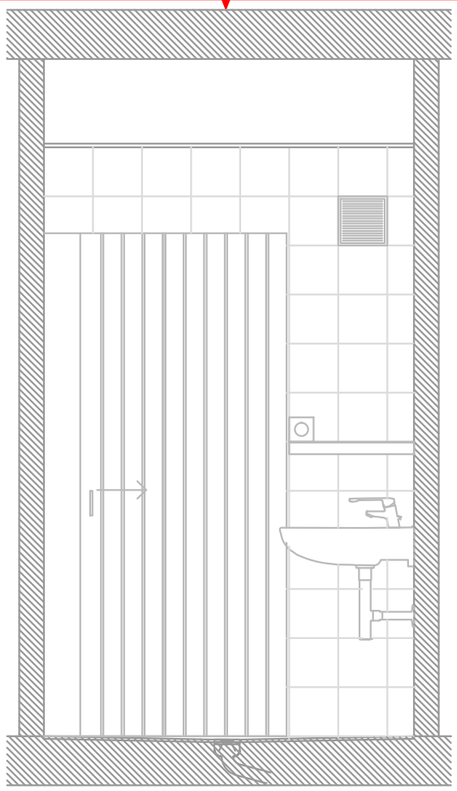
LAVABO TIPUS 1

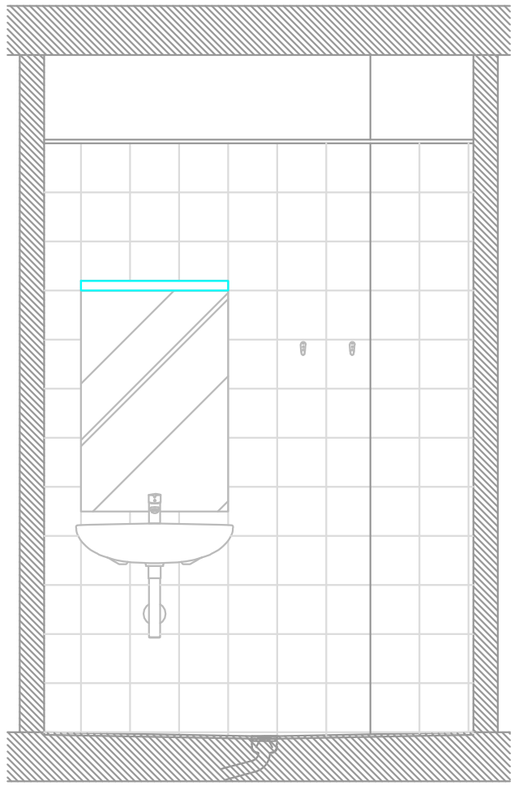
1:25

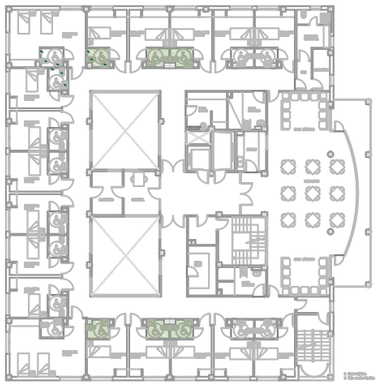
IL.01

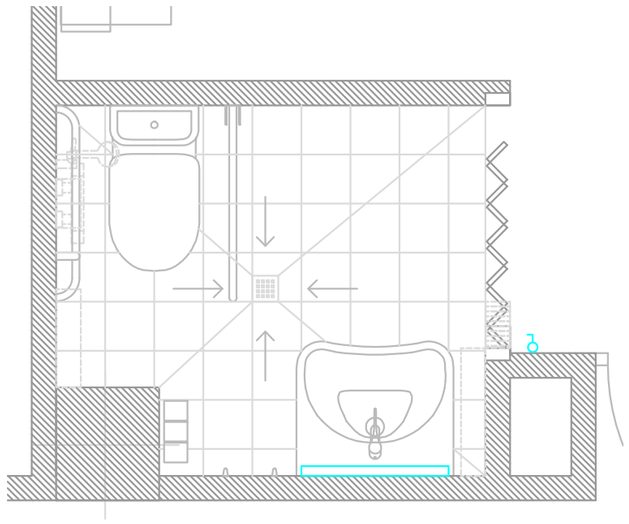












INTERRUPTOR BIPOLAR DE 16 A MODEL ELEGANCE MARCA SCHNEIDER O EQUIVALENT

LLUMINÀRIA ESTANCA PER ADOSAR DE LED DE 10.5 W PROTECCIÓ IP44 I DE LLARGÀRIA DE 590 MMN MODEL A32000C MARCA ABC O EQUIVALENT

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

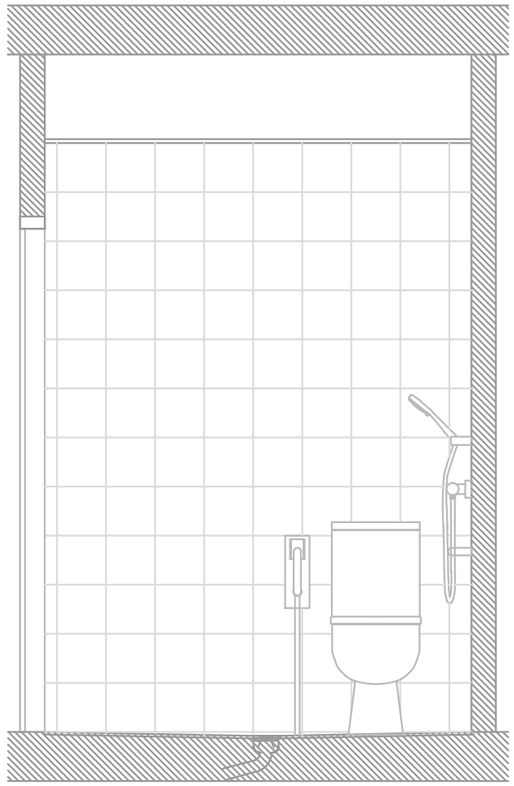
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

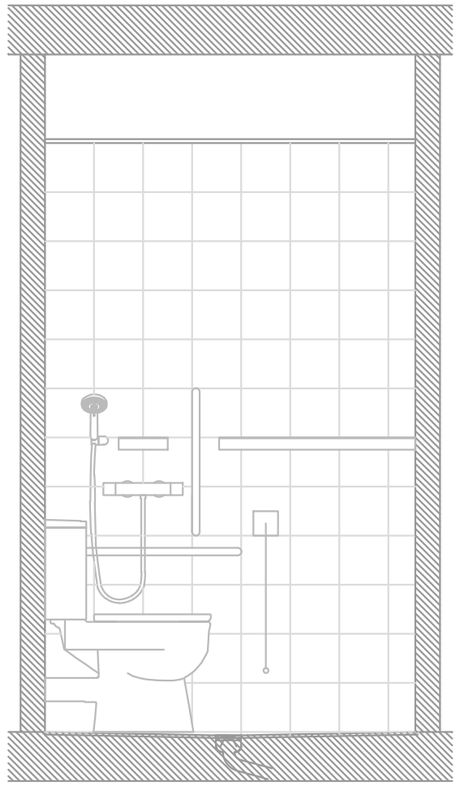
IL·LUMINACIÓ

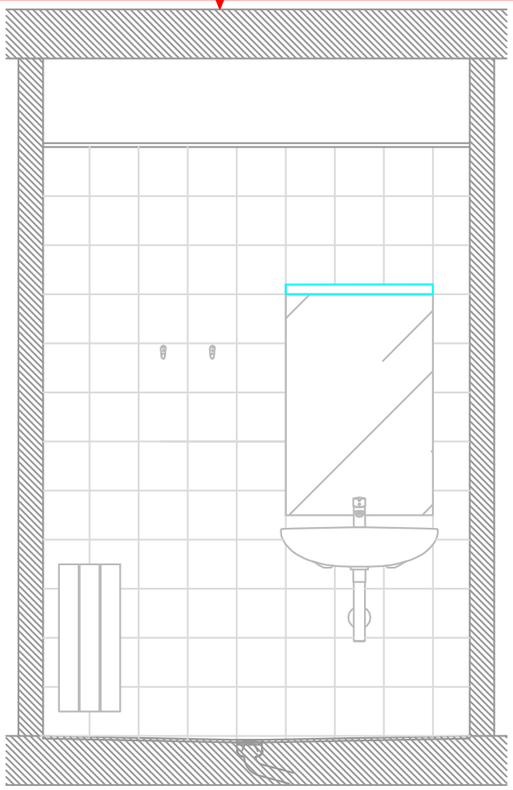
LAVABO TIPUS 2

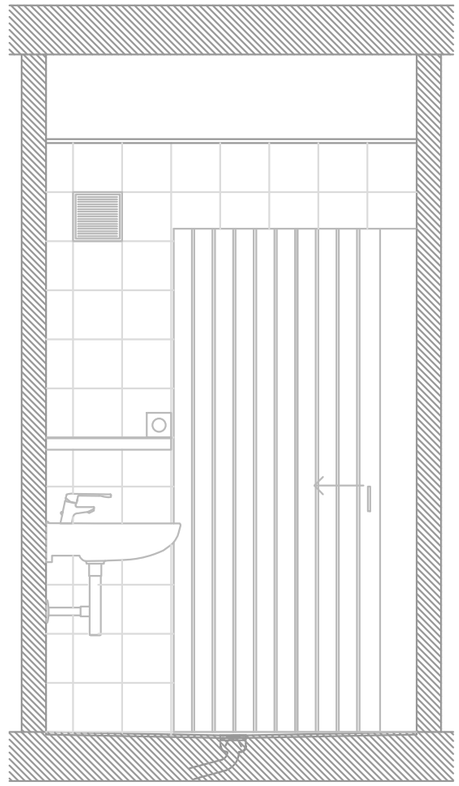
1:25

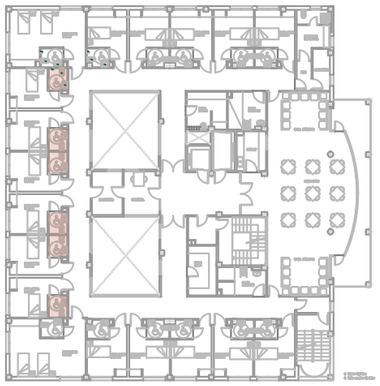
IL.02

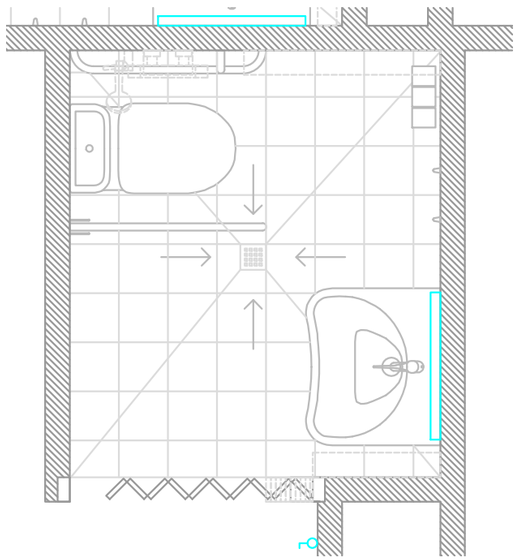












INTERRUPTOR BIPOLAR DE 16 A MODEL ELEGANCE MARCA SCHNEIDER O EQUIVALENT

LLUMINÀRIA ESTANCA PER ADOSAR DE LED DE 10.5 W PROTECCIÓ IP44 I DE LLARGÀRIA DE 590 MMN MODEL A32000C MARCA ABC O EQUIVALENT

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

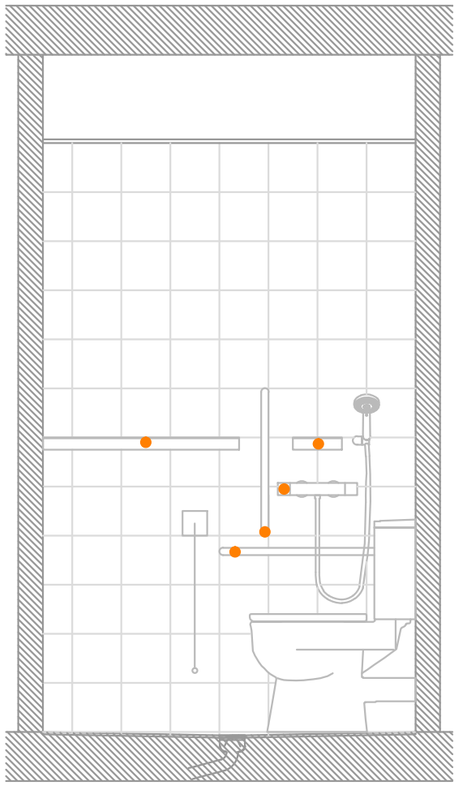
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

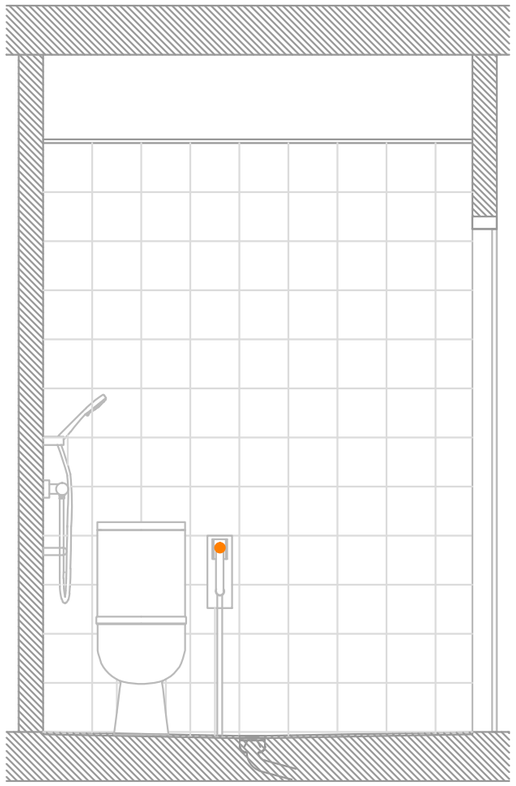
IL·LUMINACIÓ

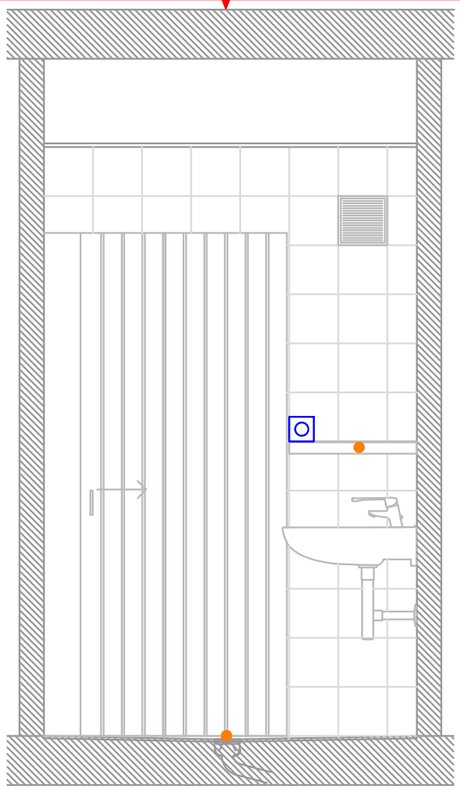
LAVABO TIPUS 3

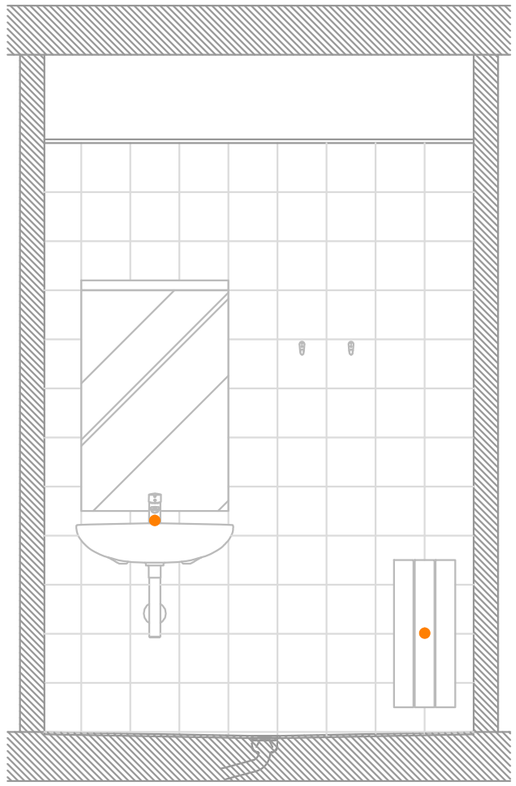
1:25

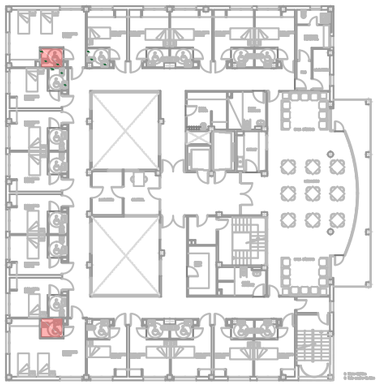
IL.03

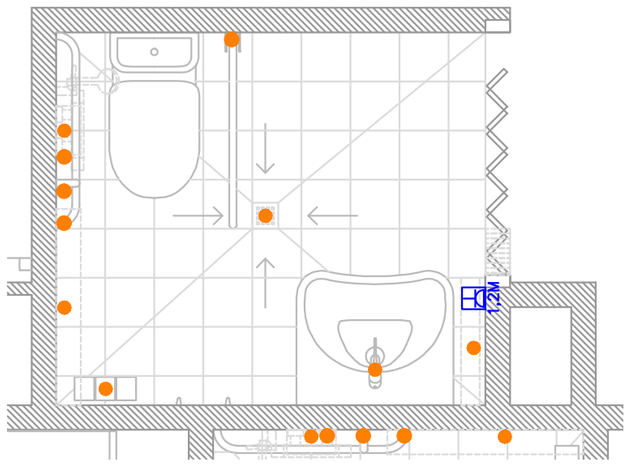












0,3M	PRESA DE CORRENT BIPOLAR TIPUS SHUCKO PER INSTAL.LAR A PARAMENT VERTICAL AMB PRESA DE TERRA (2P+T) AMB PLACA METÀL.LICA I GRAU DE PROTECCIÓ IP44 MODEL ELEGANCE MARCA SCHNEIDER O EQUIVALENT
	PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

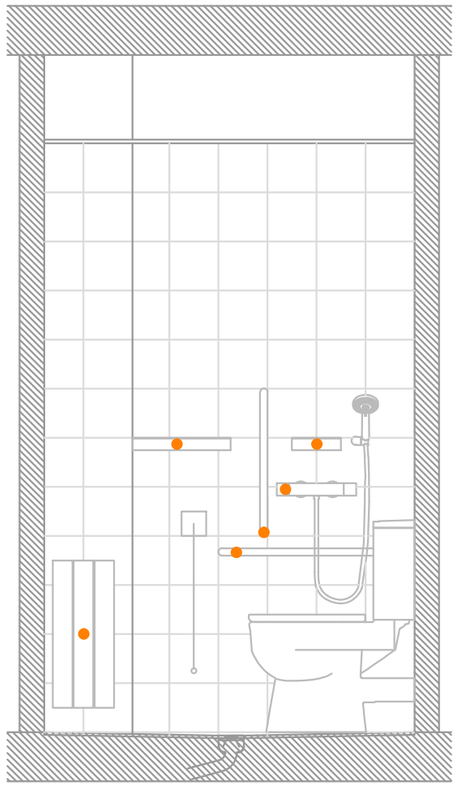
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

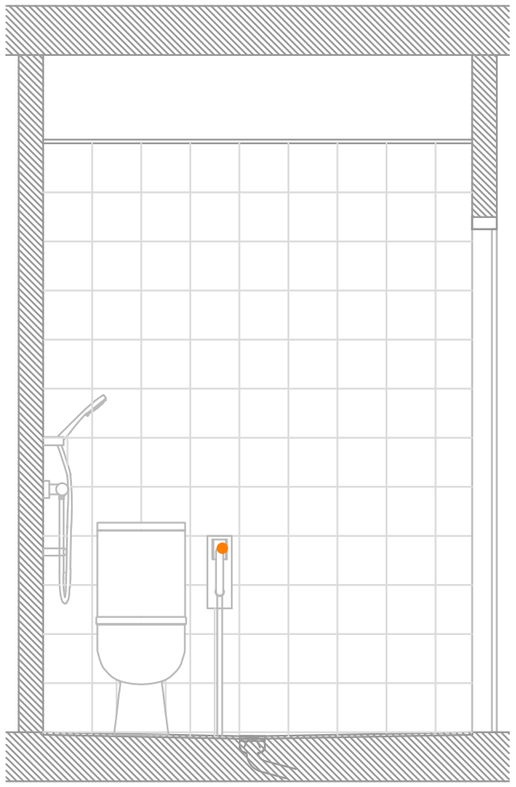
ELECTRICITAT

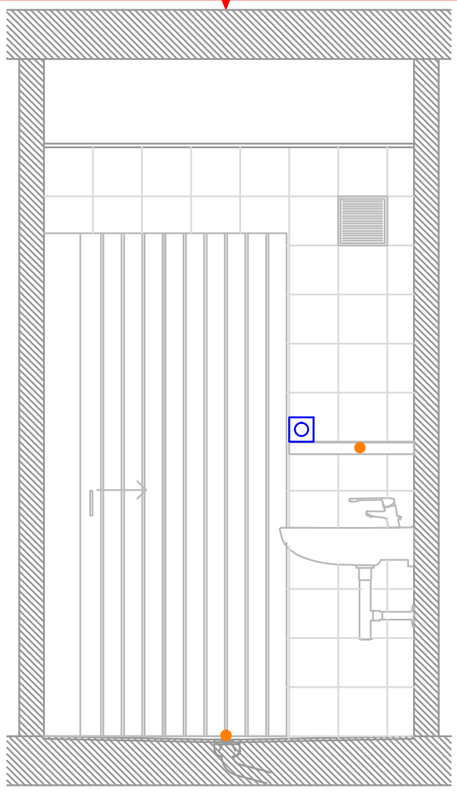
LAVABO TIPUS 1

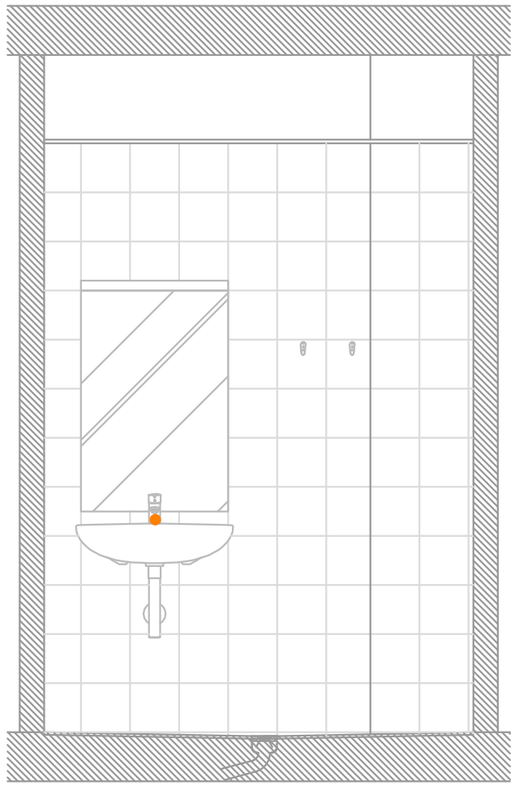
1:25

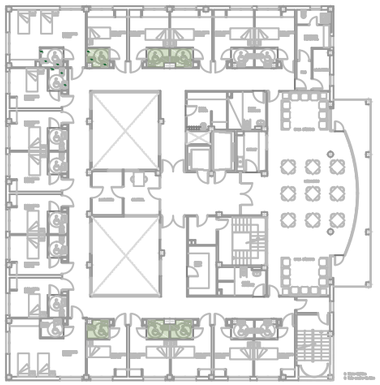
EL.01

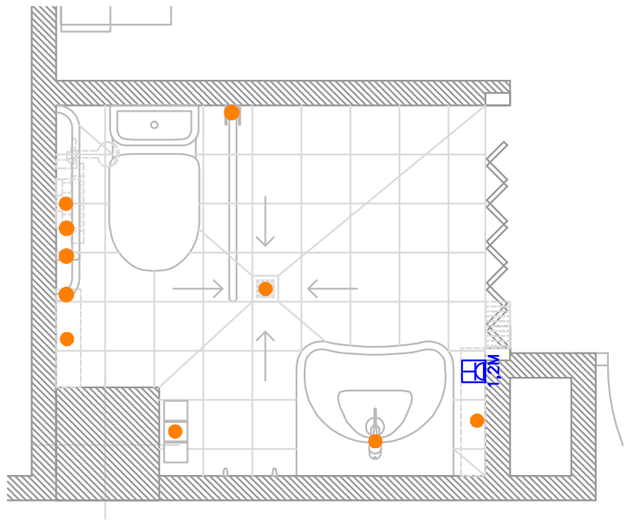












PRESA DE CORRENT BIPOLAR TIPUS SHUCKO PER INSTAL.LAR A PARAMENT VERTICAL AMB PRESA DE TERRA (2P+T) AMB PLACA METÀL.LICA I GRAU DE PROTECCIÓ IP44 MODEL ELEGANCE MARCA SCHNEIDER O EQUIVALENT

0,3M

PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

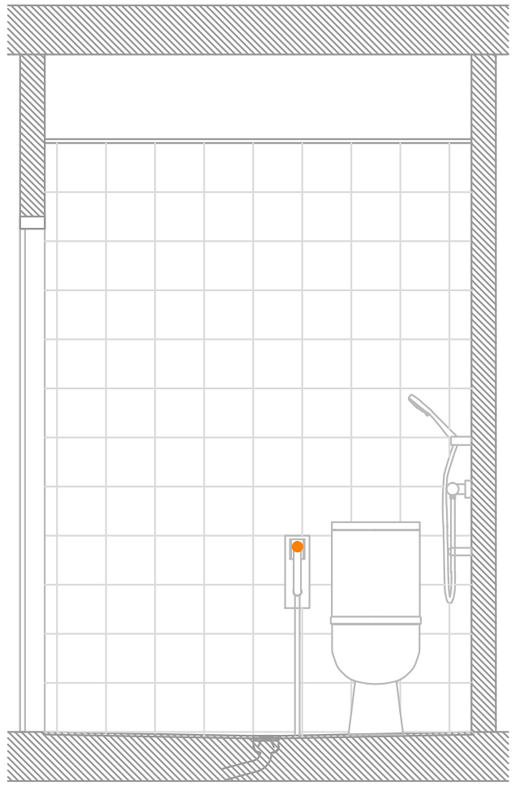
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

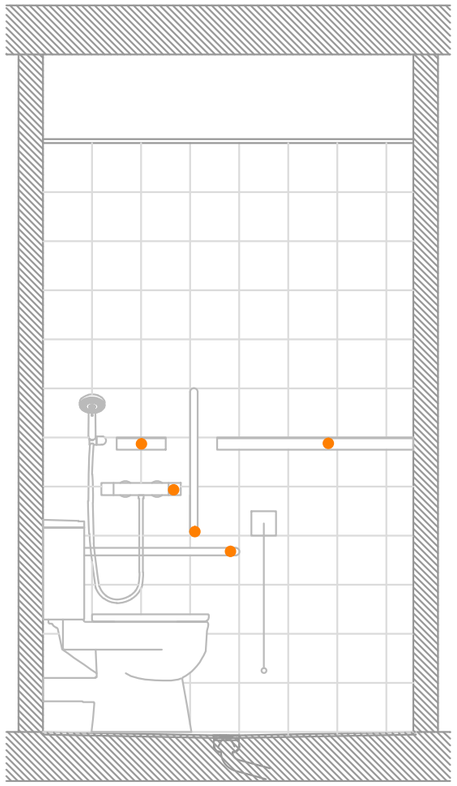
ELECTRICITAT

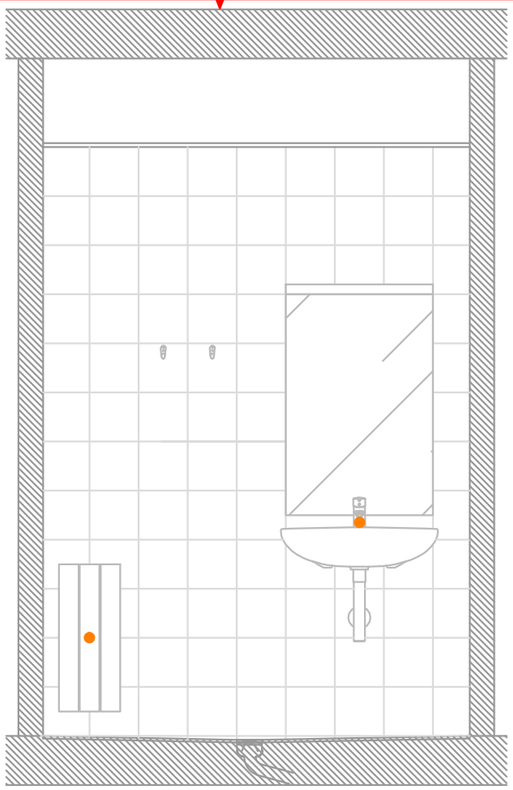
LAVABO TIPUS 2

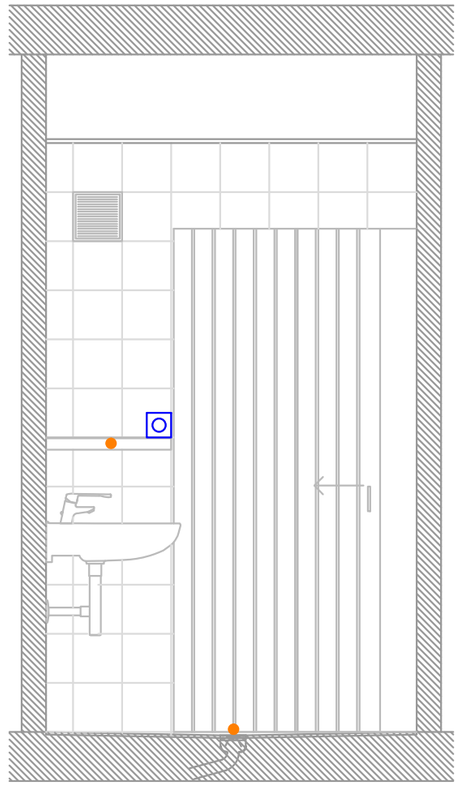
1:25

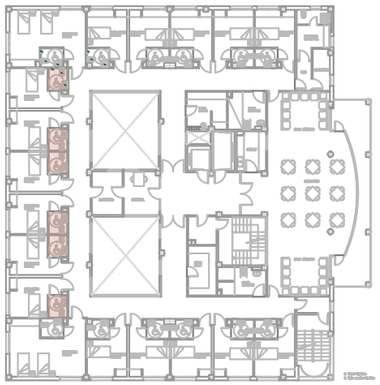
EL.02

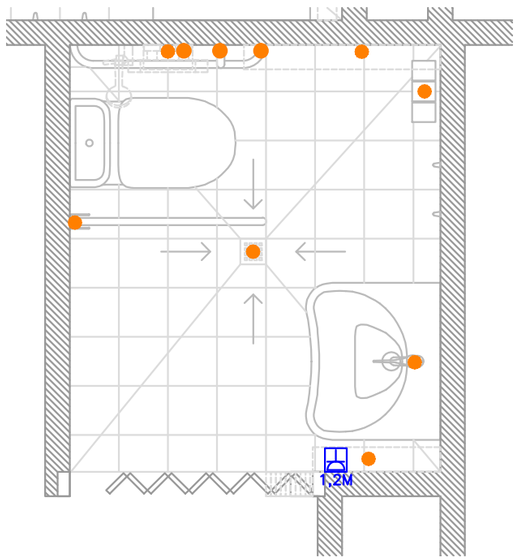












0,3M — PRESA DE CORRENT BIPOLAR TIPUS SHUCKO PER INSTAL.LAR A PARAMENT VERTICAL AMB PRESA DE TERRA (2P+T) AMB PLACA METÀL.LICA I GRAU DE PROTECCIÓ IP44 MODEL ELEGANCE MARCA SCHNEIDER O EQUIVALENT

PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

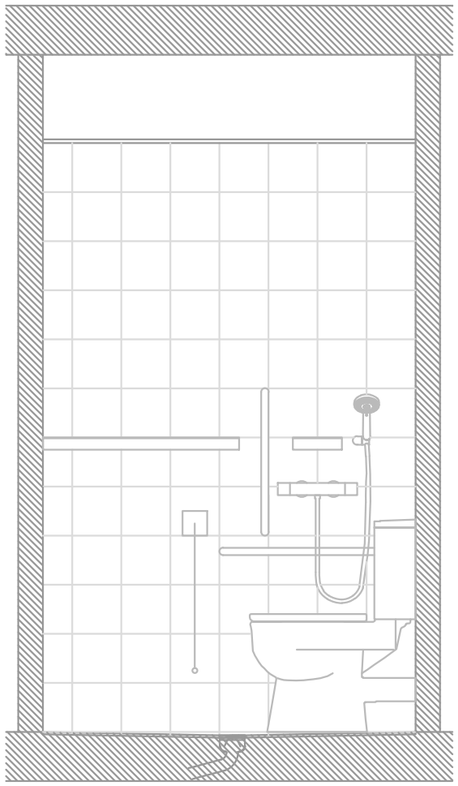
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

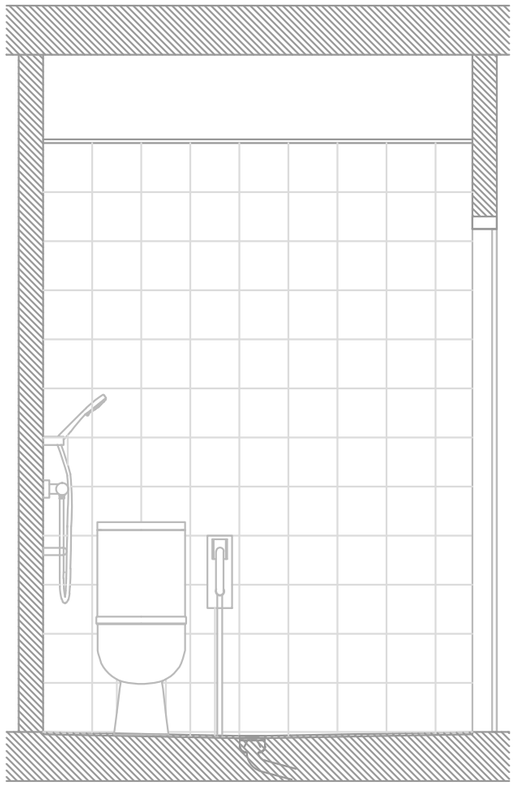
ELECTRICITAT

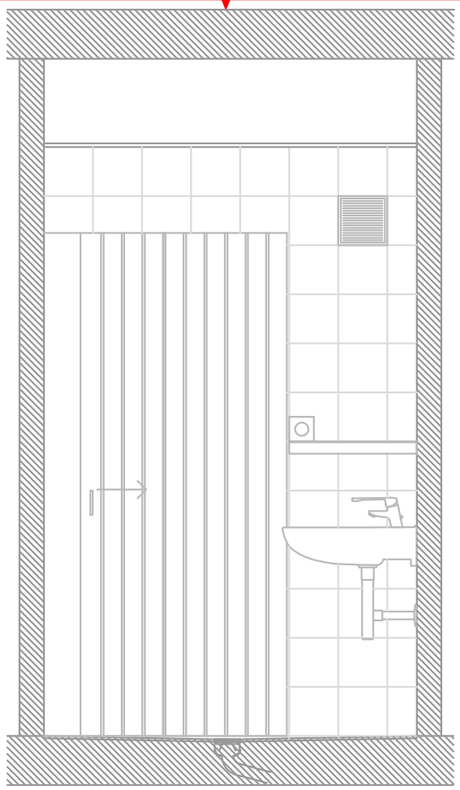
LAVABO TIPUS 3

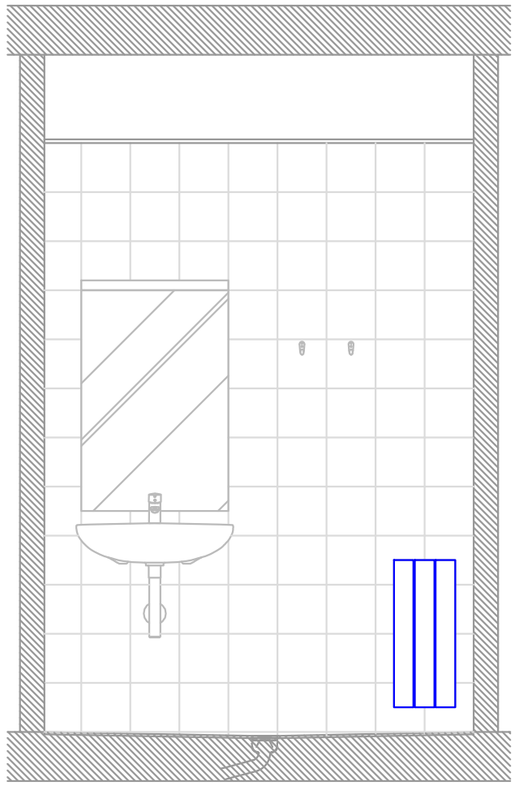
1:25

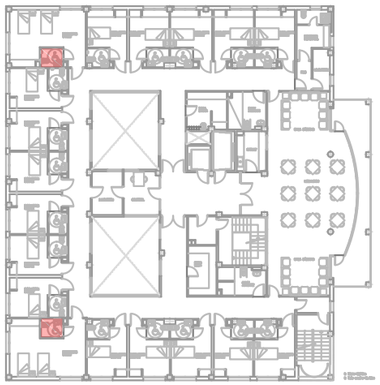
EL.03

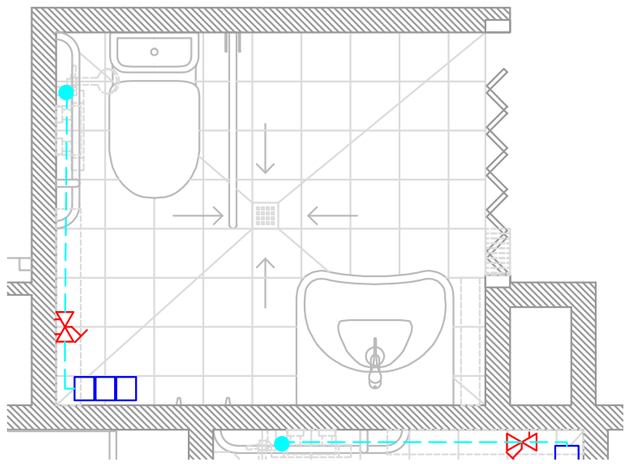












RADIADOR DE 3 ELEMENTS D'ALUMINI DE 60 MM D'ALTURA MODEL ASTRAL MARCA BAXI O EQUIVALENT

VÀLVULA D'EQUILIBRAT DINÀMIC I TERMÒSTAT

CONNEXIÓ A XARXA DE CALEFACCIÓ EXISTENT

CANONADA D'AIGUA CALENTA

OBRES DE MILLORA DE 72 BANYS DE LA RESIDÈNCIA DE GENT GRAN DE LA VERNEDA DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

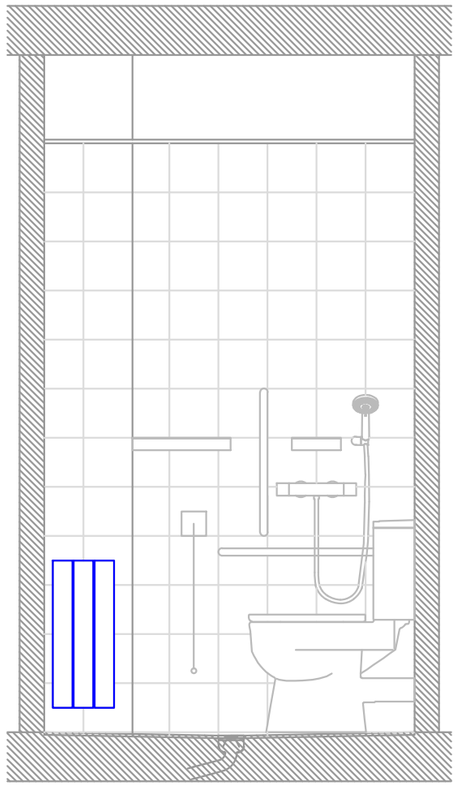
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

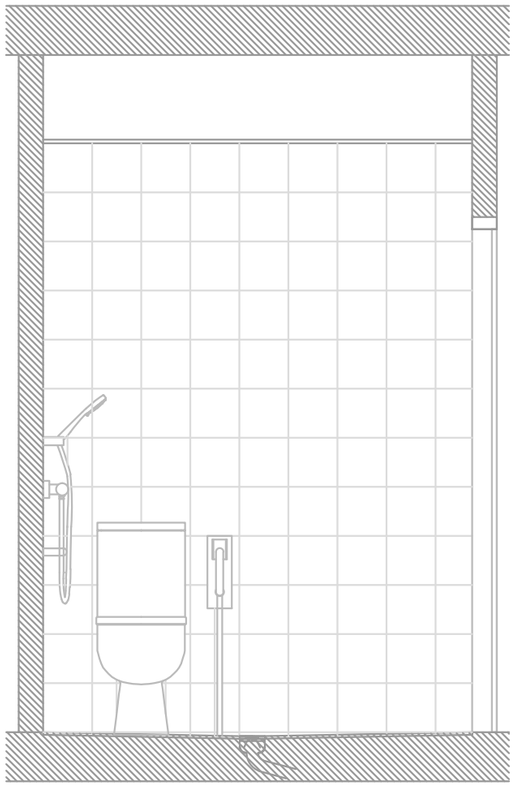
CALEFACCIÓ

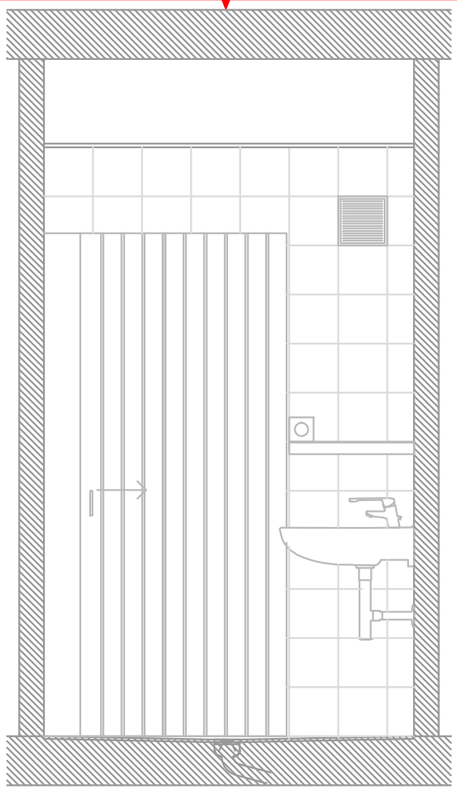
LAVABO TIPUS 1

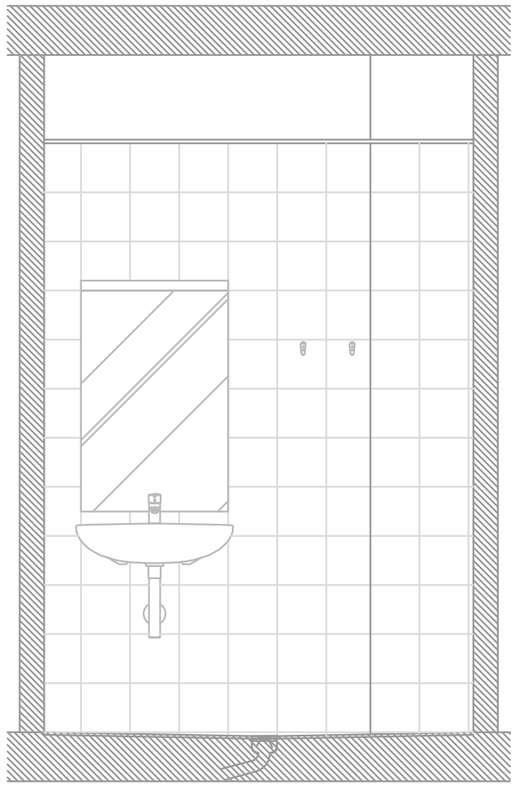
1:25

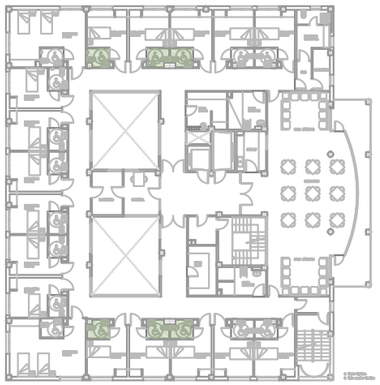
CA.01

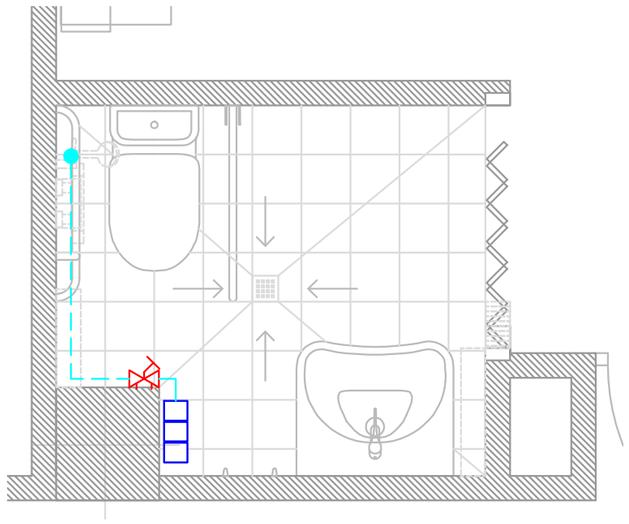












RADIADOR DE 3 ELEMENTS D'ALUMINI DE 60 MM D'ALTURA MODEL ASTRAL MARCA BAXI O EQUIVALENT

VÀLVULA D'EQUILIBRAT DINÀMIC I TERMÒSTAT

CONNEXIÓ A XARXA DE CALEFACCIÓ EXISTENT

CANONADA D'AIGUA CALENTA

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

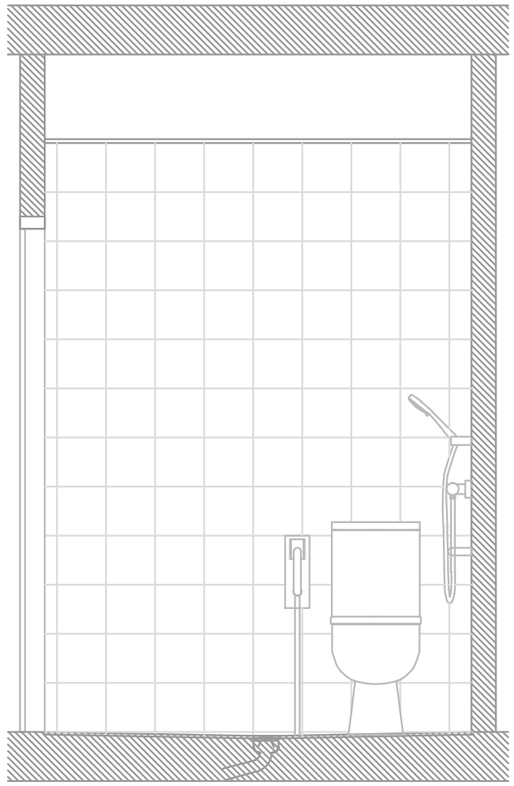
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

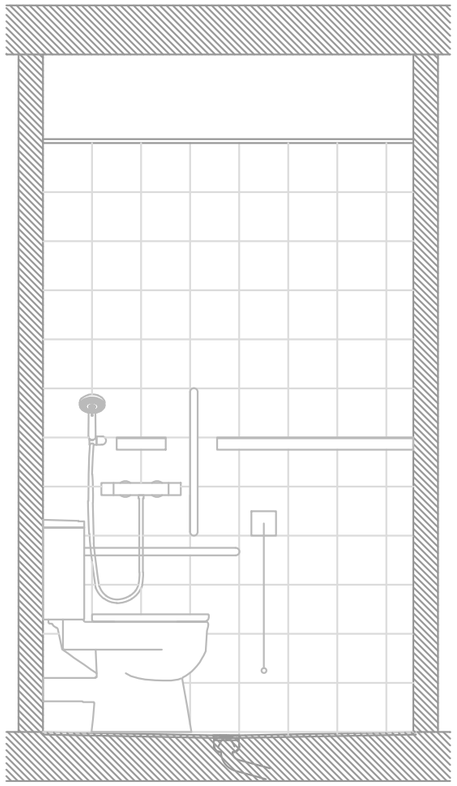
CALEFACCIÓ

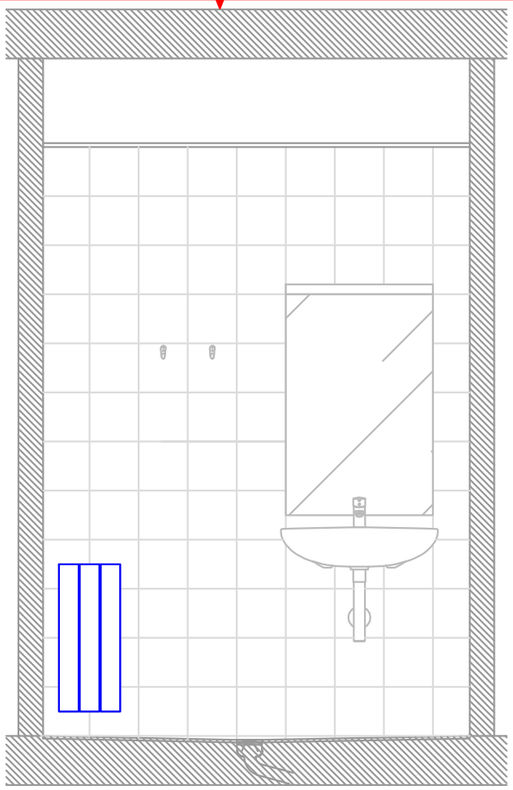
LAVABO TIPUS 2

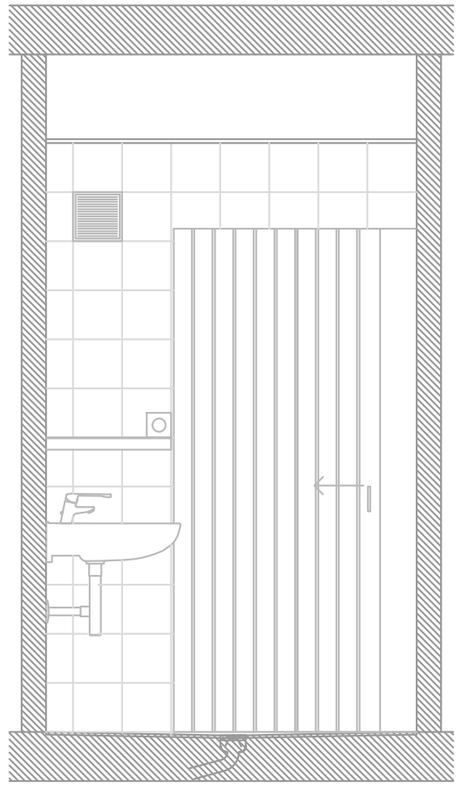
1:25

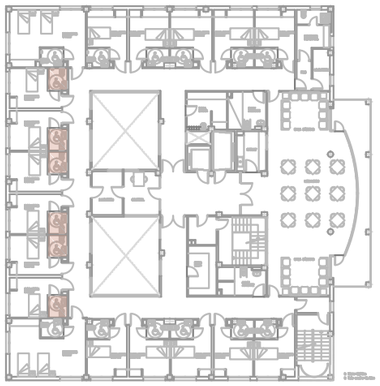
CA.02

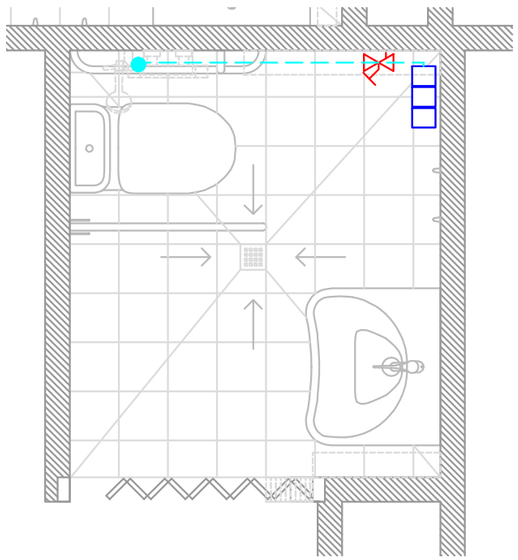












	RADIADOR DE 3 ELEMENTS D'ALUMINI DE 60 MM D'ALTURA MODEL ASTRAL MARCA BAXI O EQUIVALENT
	VÀLVULA D'EQUILIBRAT DINÀMIC I TERMÒSTAT
	CONNEXIÓ A XARXA DE CALEFACCIÓ EXISTENT
	CANONADA D'AIGUA CALENTA

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

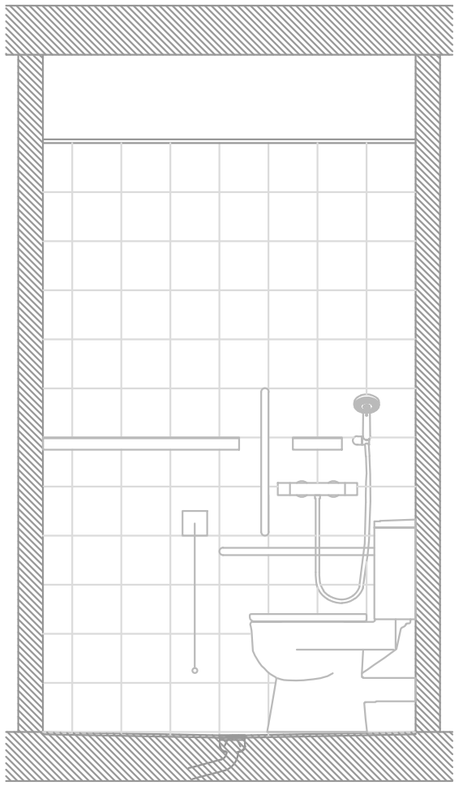
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

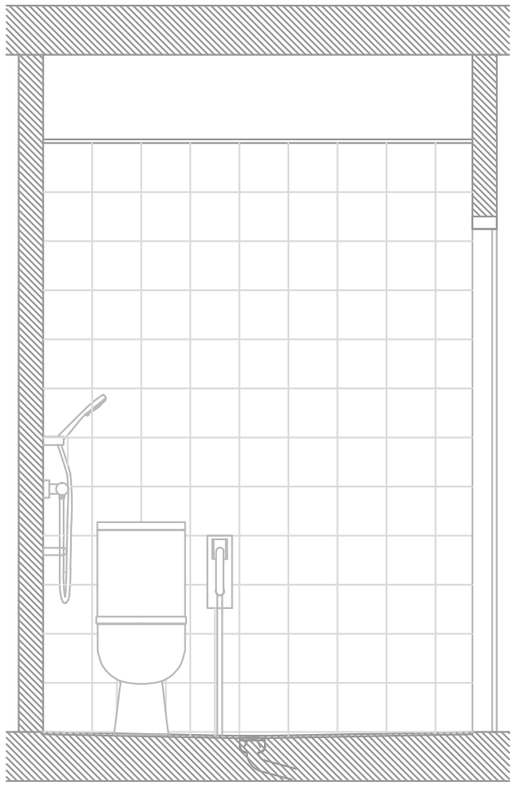
CALEFACCIÓ

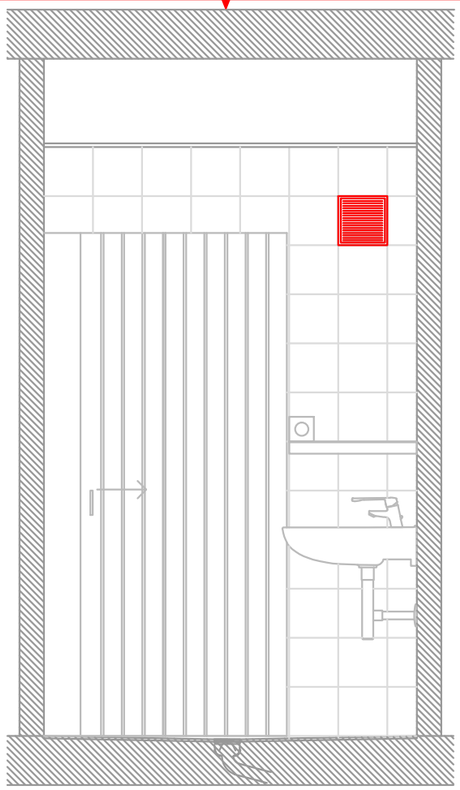
LAVABO TIPUS 3

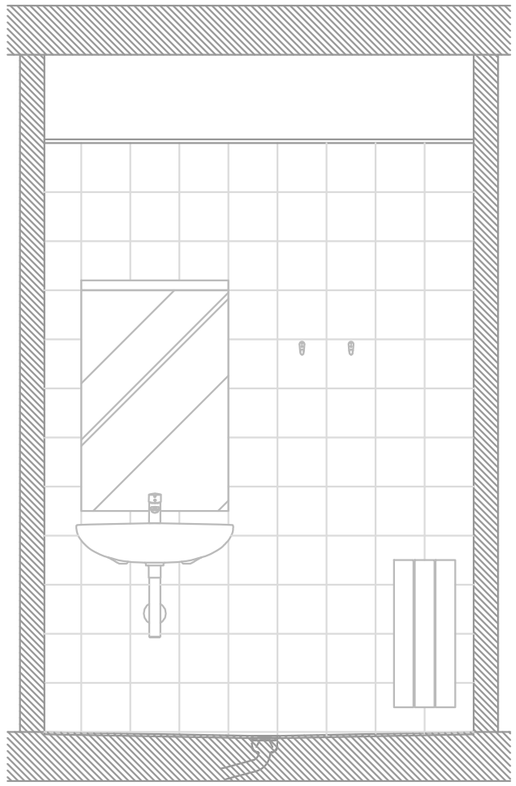
1:25

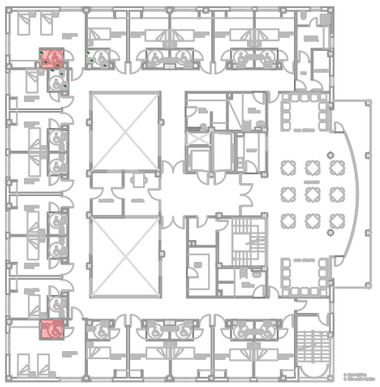
CA.03

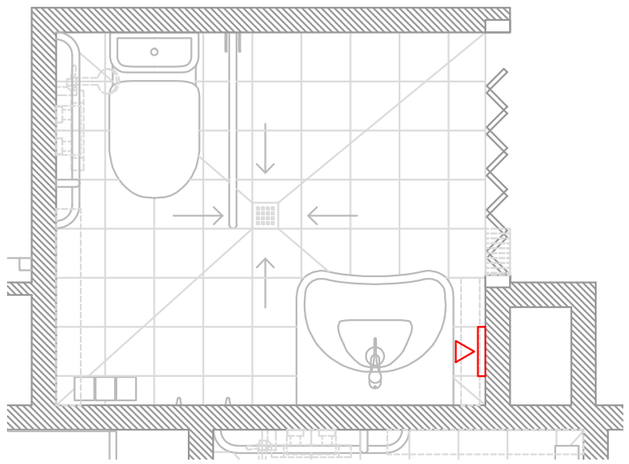












REIXA D'EXTRACCIÓ DE 20X20 MM MODEL T26
MARCA MKK O EQUIVALENT

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

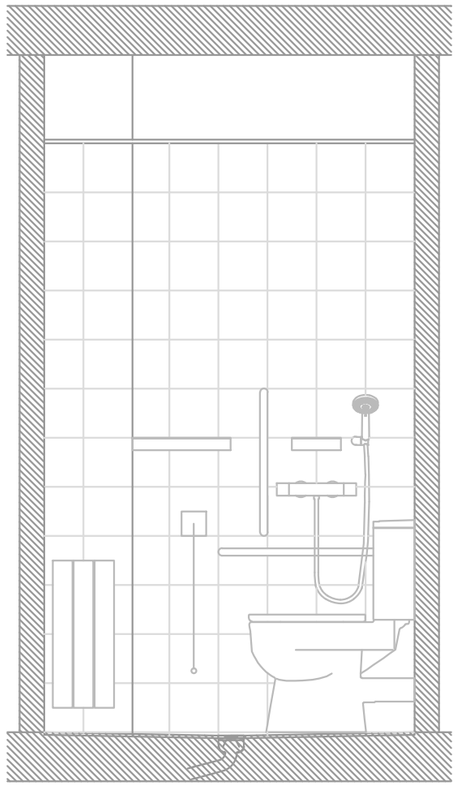
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

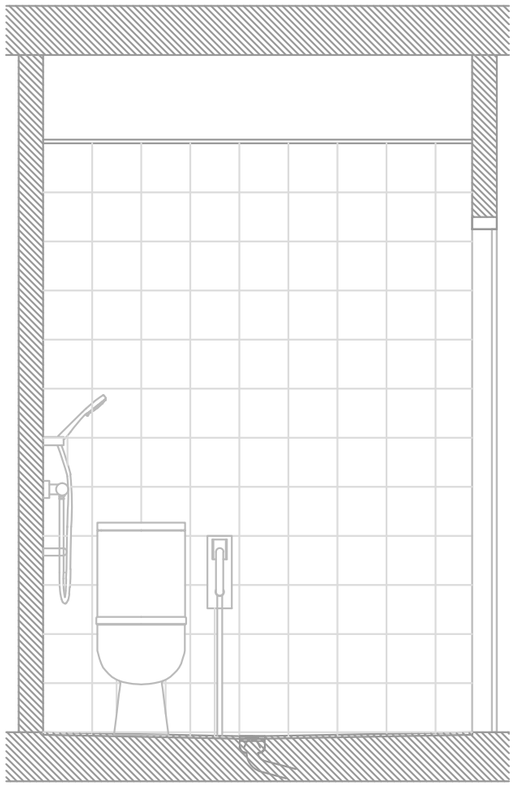
VENTILACIÓ

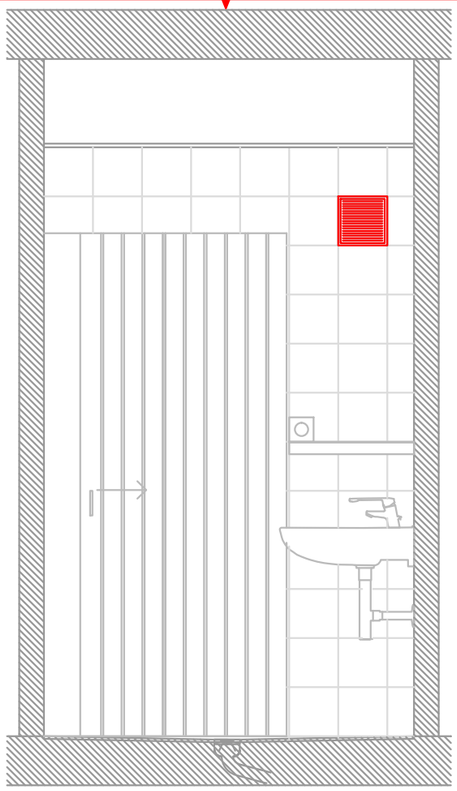
LAVABO TIPUS 1

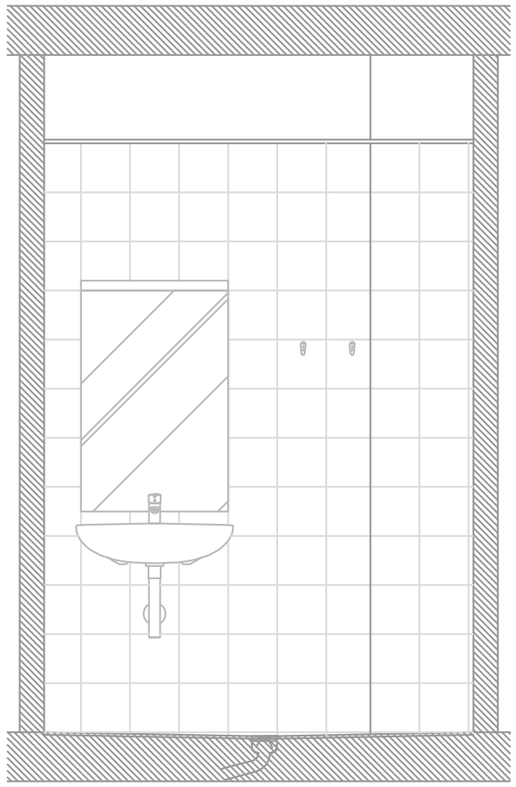
1:25

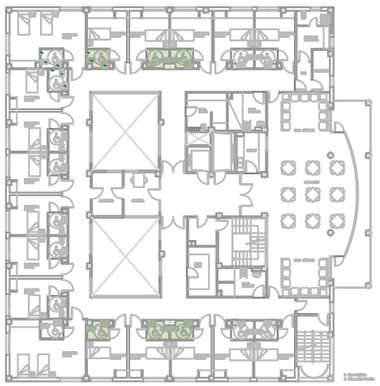
VE.01

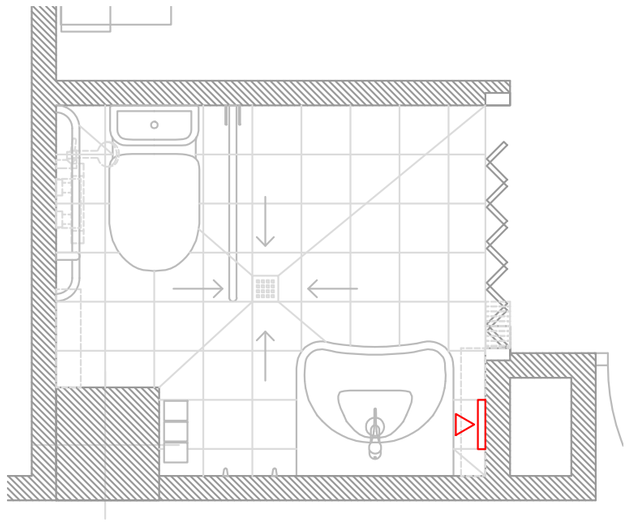












REIXA D'EXTRACCIÓ DE 20X20 MM MODEL T26
MARCA MKK O EQUIVALENT

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

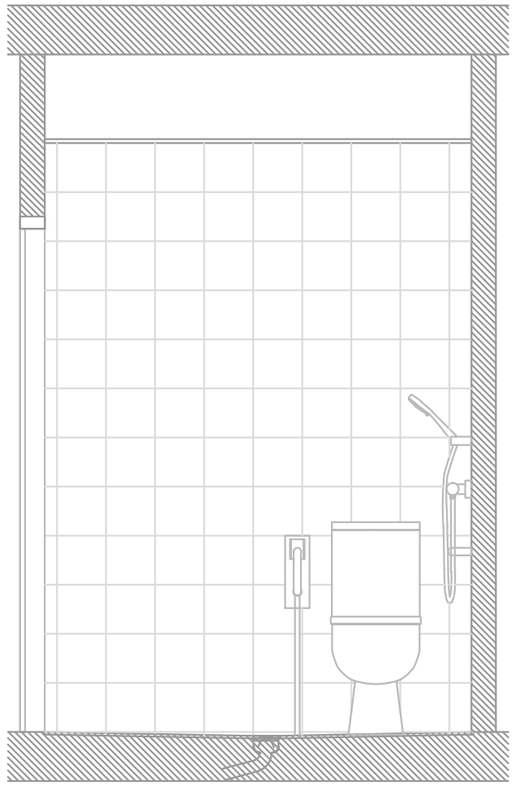
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

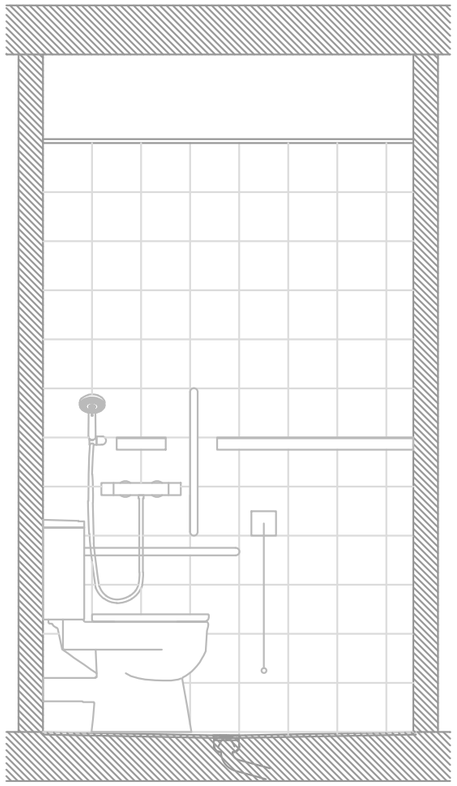
VENTILACIÓ

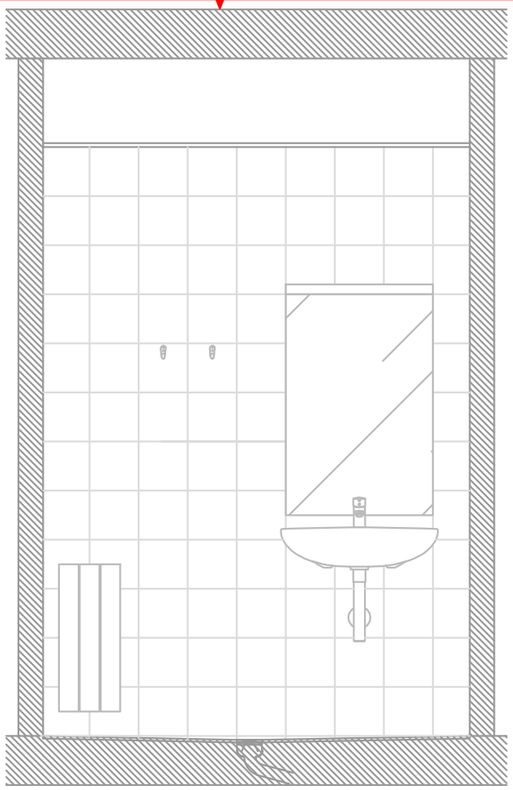
LAVABO TIPUS 2

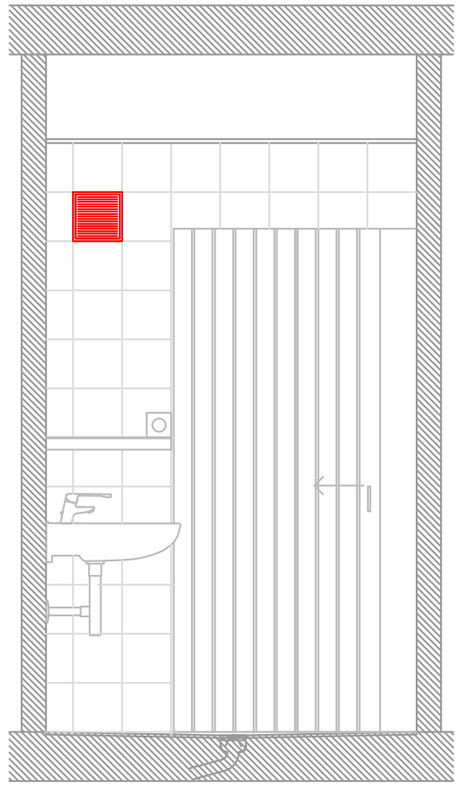
1:25

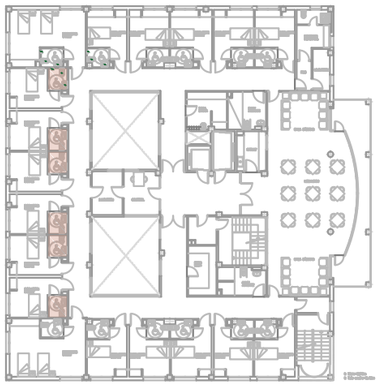
VE.02

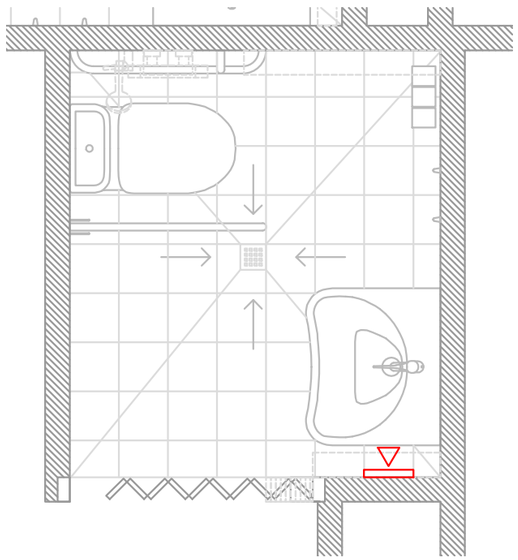












REIXA D'EXTRACCIÓ DE 20X20 MM MODEL T26
MARCA MKK O EQUIVALENT

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

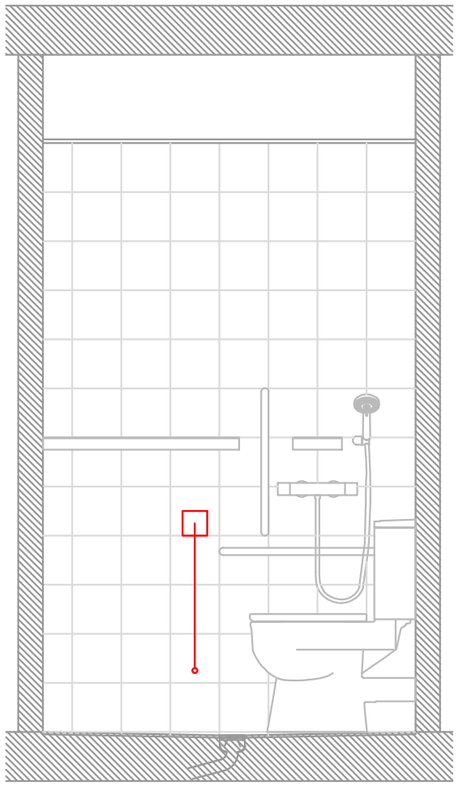
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

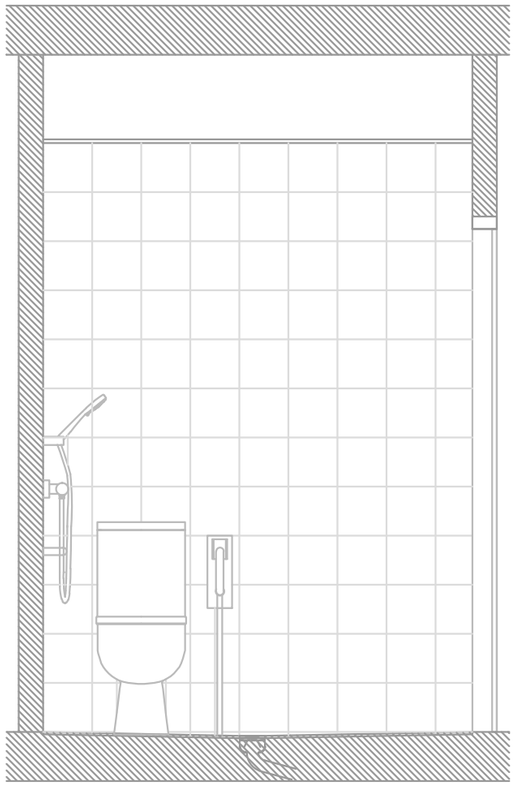
VENTILACIÓ

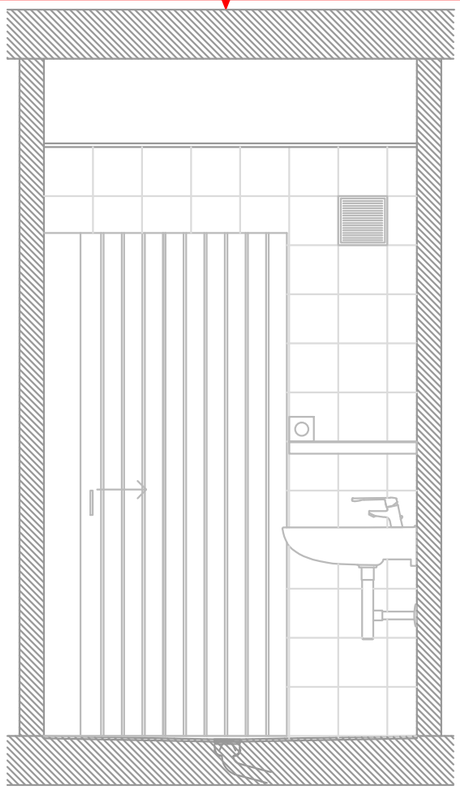
LAVABO TIPUS 3

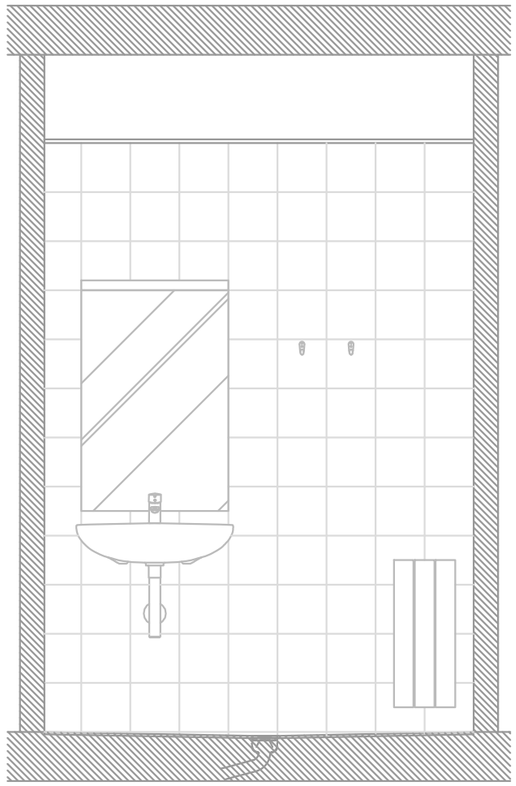
1:25

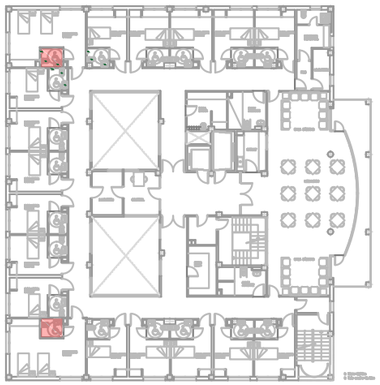
VE.03

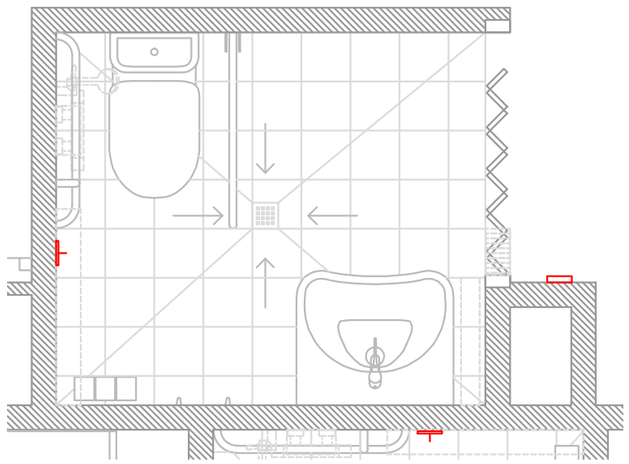












DESCONEXIÓ I DESMUNTATGE DE LA CENTRAL I DEL TIMBRE-TIRADOR EXISTENT I MUNTATGE I CONNEXIÓ D'AQUESTS MECANISMES A UNA ALTRA UBICACIÓ

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

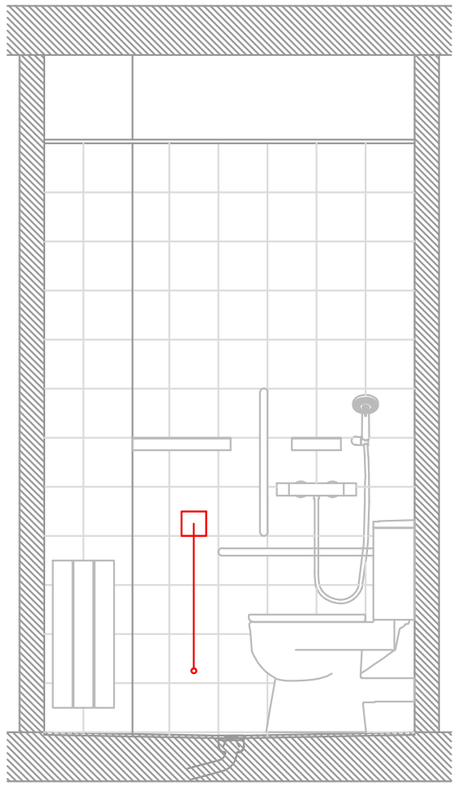
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

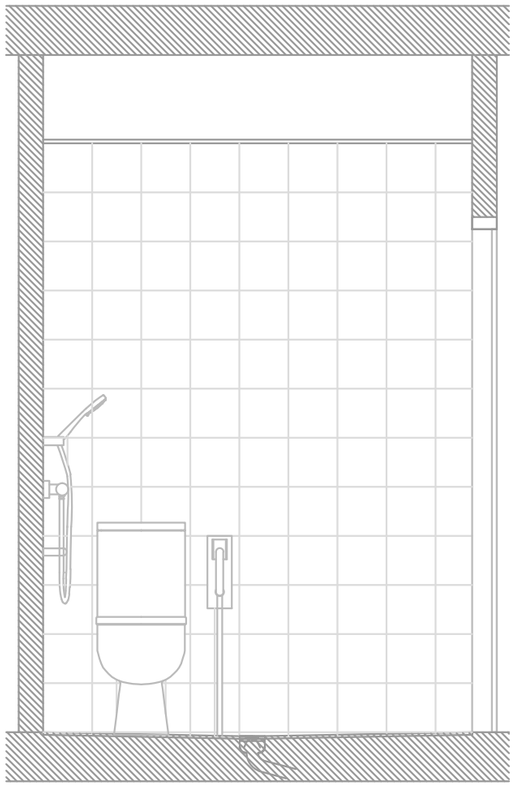
SEGURETAT

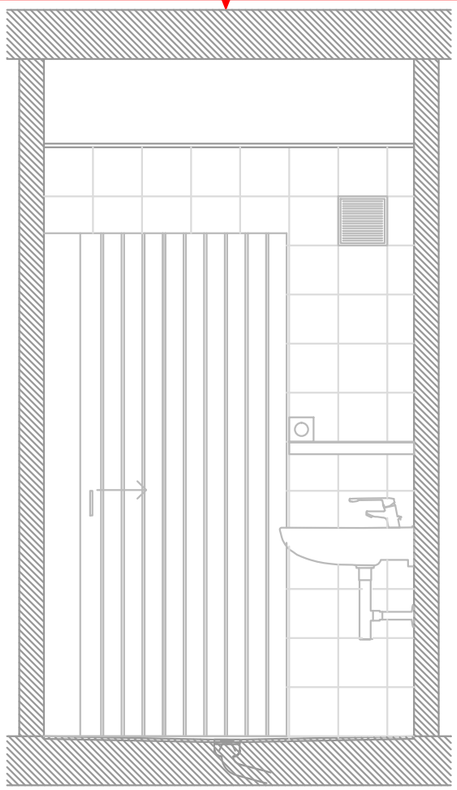
LAVABO TIPUS 1

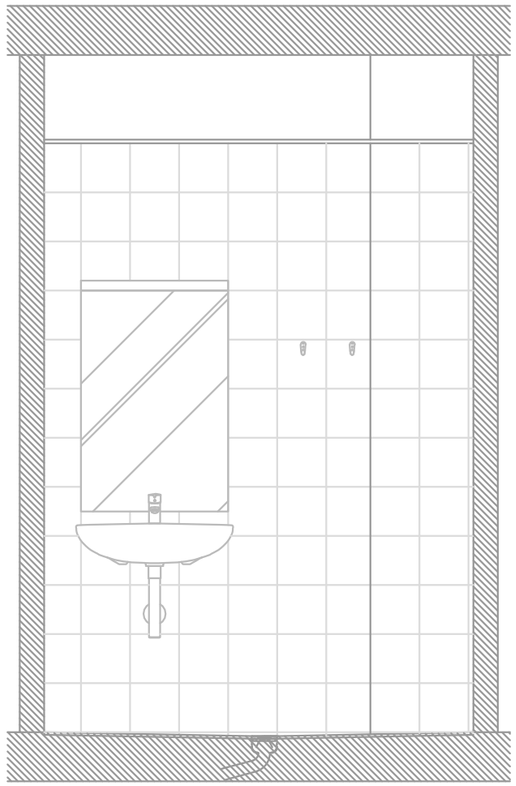
1:25

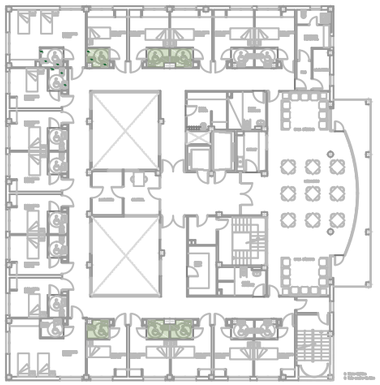
SE.01

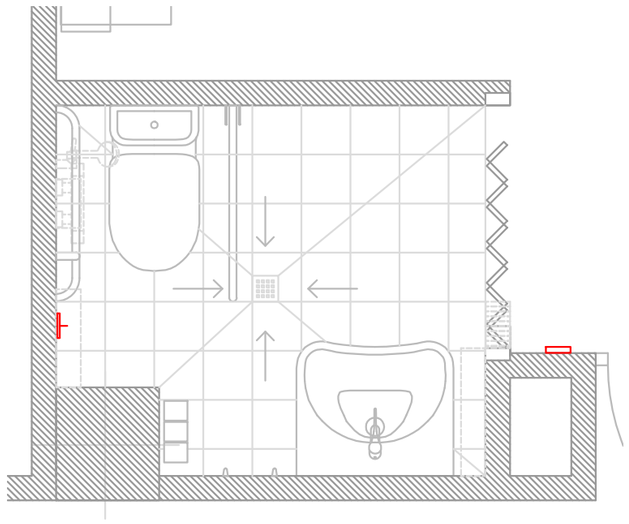












T-1 DESCONEXIÓ I DESMUNTATGE DE LA CENTRAL I DEL TIMBRE-TIRADOR EXISTENT I MUNTATGE I CONNEXIÓ D'AQUESTS MECANISMES A UNA ALTRA UBICACIÓ

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca
C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

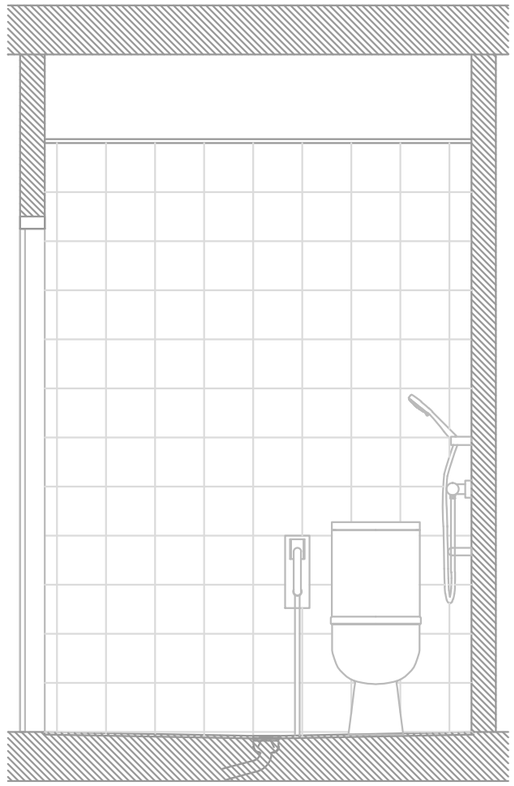
INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

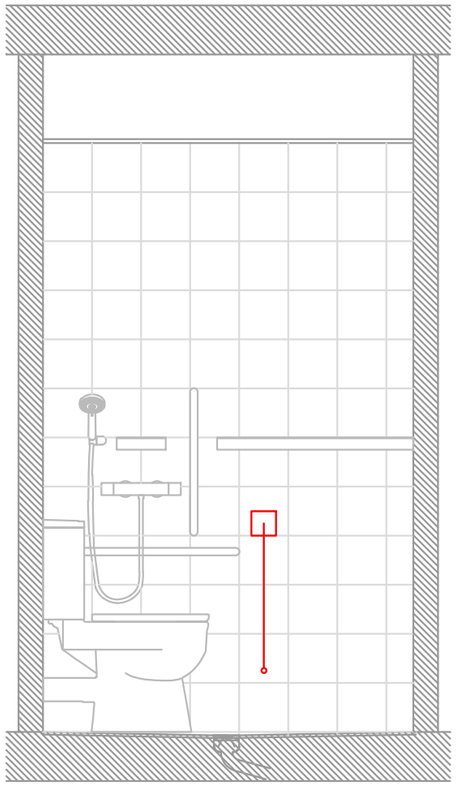
SEGURETAT

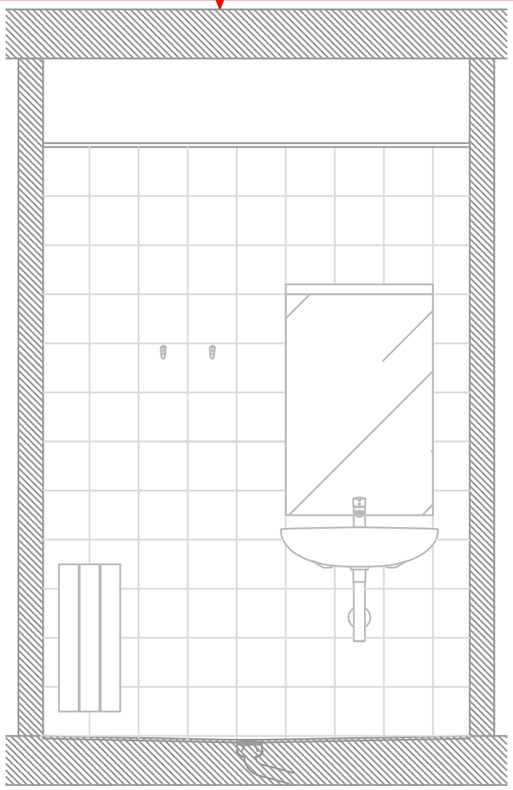
LAVABO TIPUS 2

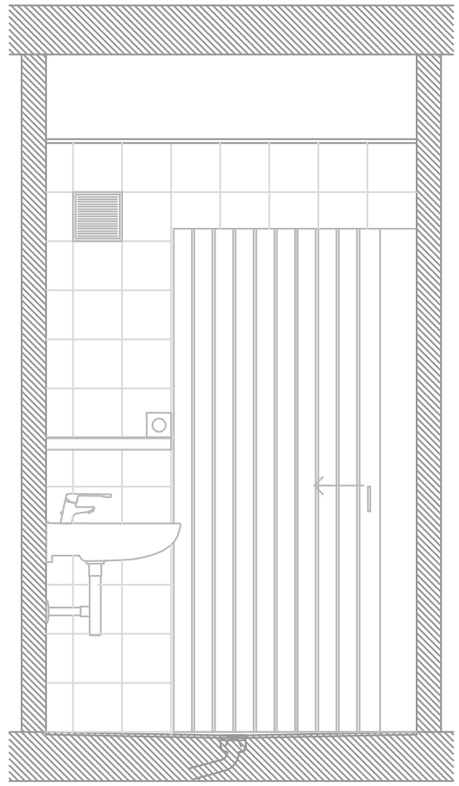
1:25

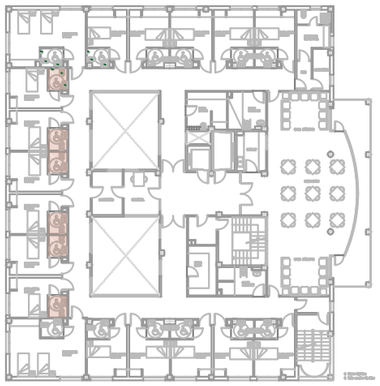
SE.02

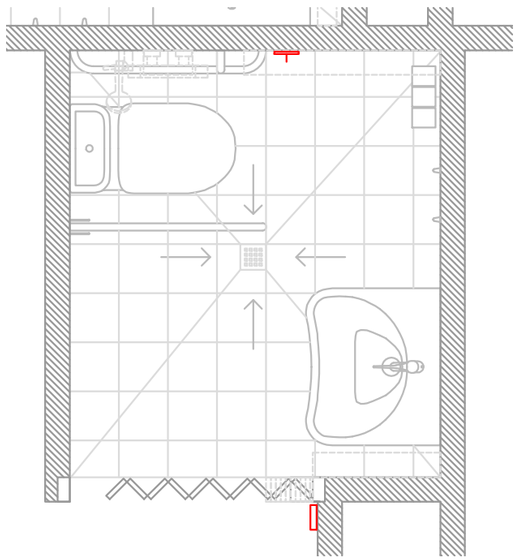












DESCONNEXIÓ I DESMUNTATGE DE LA CENTRAL I DEL TIMBRE-TIRADOR EXISTENT I MUNTATGE I CONNEXIÓ D'AQUESTS MECANISMES A UNA ALTRA UBICACIÓ

OBRES DE MILLORA
DE 72 BANYS DE LA
RESIDÈNCIA DE GENT
GRAN DE LA VERNEDA
DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT
Carrer Cantàbria,28
08020,Barcelona

Agost 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Laia
Roca

C/Argentona 19 - 08024
Barcelona 93 213 95 22

V°B° Técnic

Laia Roca
Nº COL : 28076-3

ARQUITECTE
Laia Roca

INSTAL.LACIONS
Laia Roca
C/Argentona 19
08024 Barcelona
93 213 95 22

SEGURETAT

LAVABO TIPUS 3

1:25

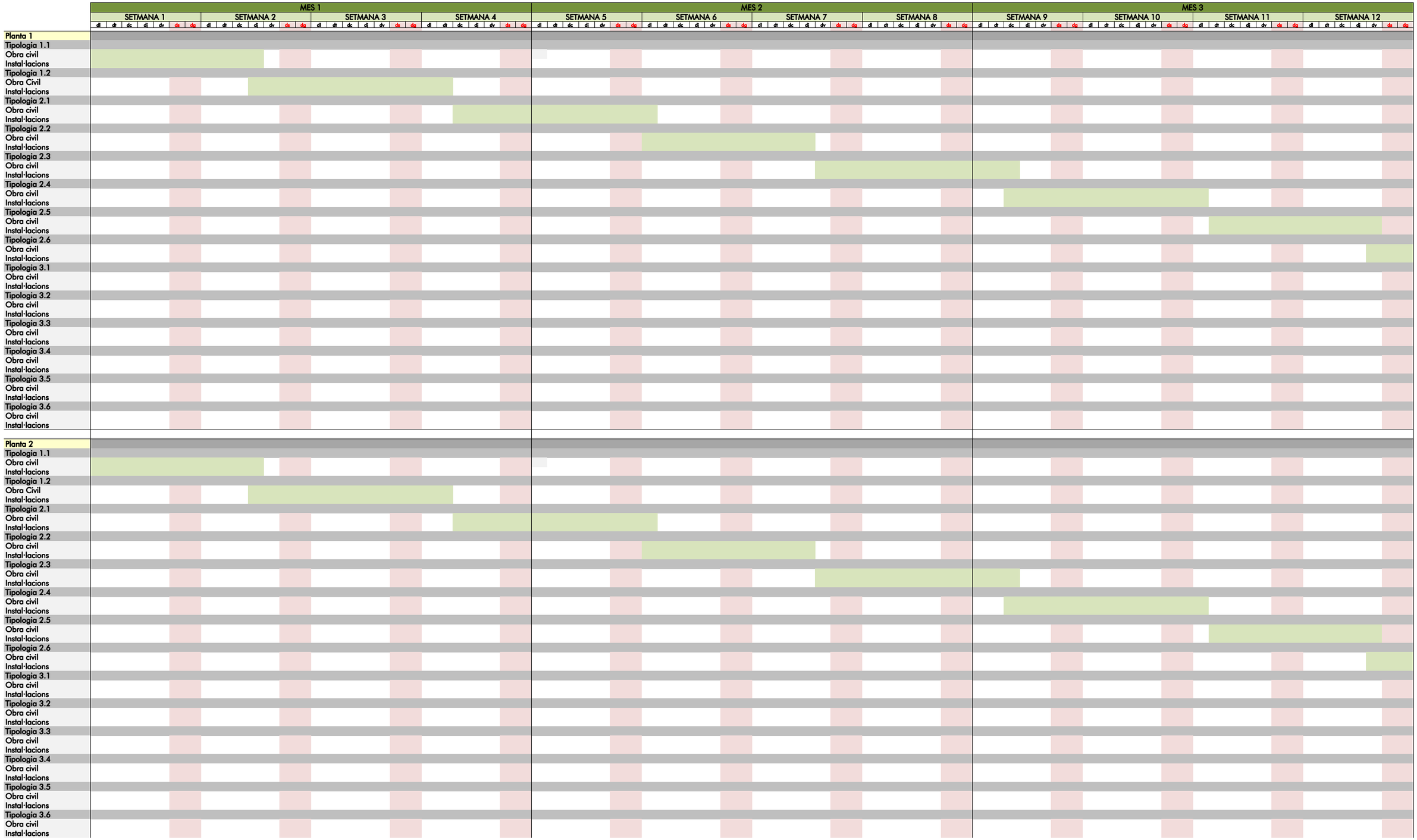
SE.03

Obres de millora de 56 banys de la Residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

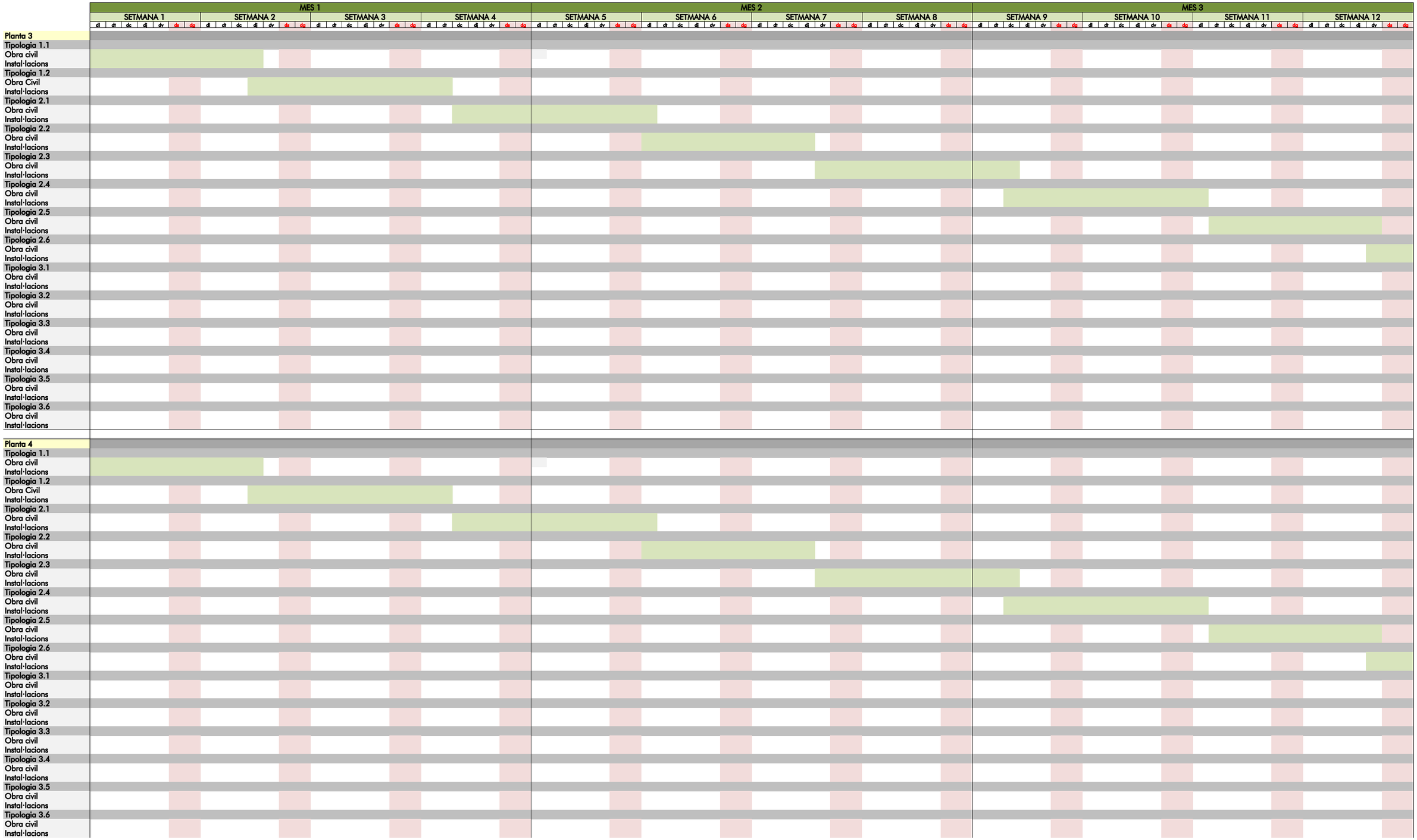
Projecte executiu

07. Planning

Agost 2022

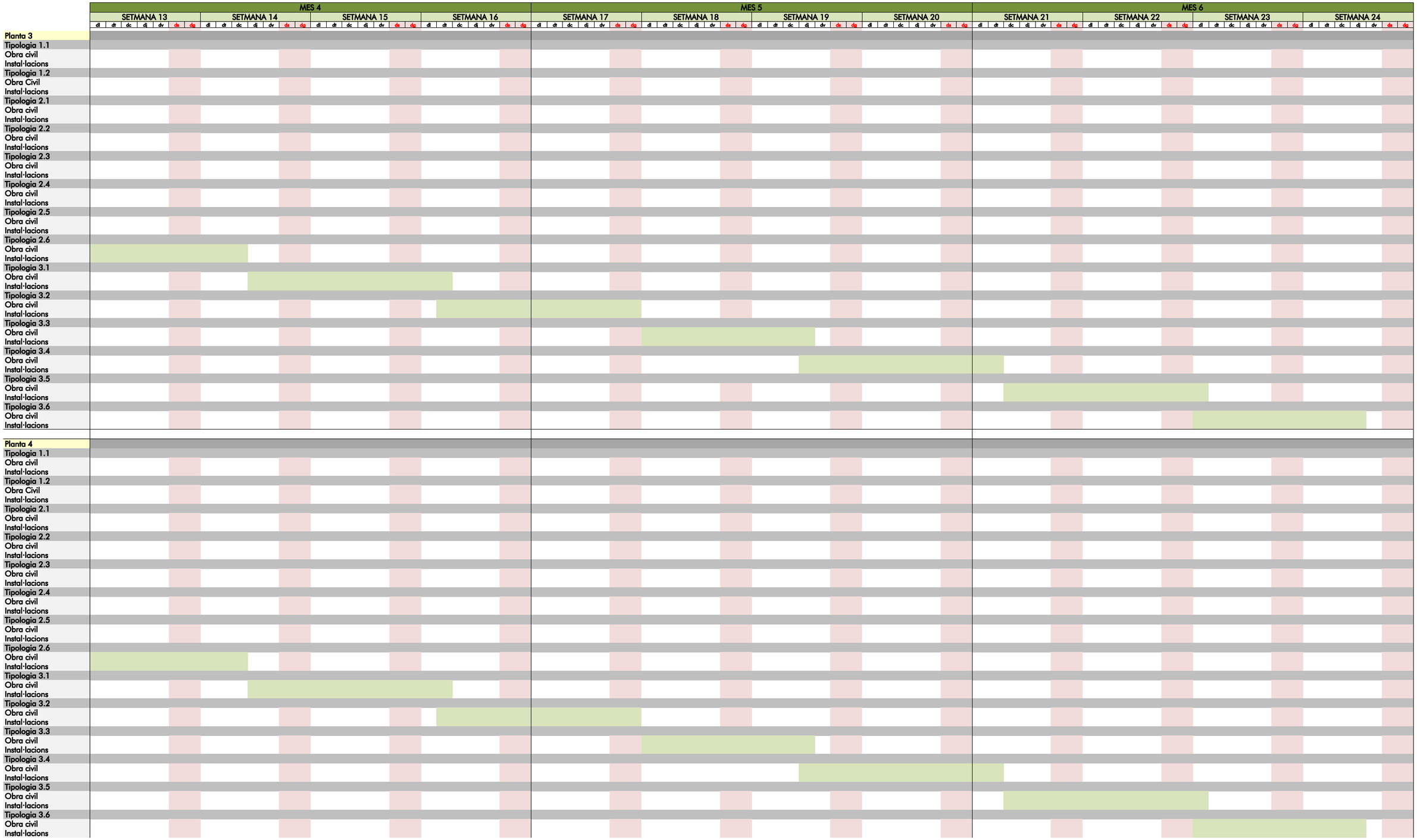


NOTA: Es preveu que la obra duri 6 mesos. Les obres s'efectuaran amb els residents, per tant, serà important que l'execució minimitzi les molèsties, ja que es farà ús de l'habitació en certs moments.



NOTA: Es preveu que la obra duri 6 mesos. Les obres s'efectuaran amb els residents, per tant, serà important que l'execució minimitzi les molèsties, ja que es farà ús de l'habitació en certs moments.

	MES 4														MES 5														MES 6													
	SETMANA 13							SETMANA 14							SETMANA 15							SETMANA 16							SETMANA 17							SETMANA 18							SETMANA 19							SETMANA 20							SETMANA 21							SETMANA 22							SETMANA 23							SETMANA 24						
	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg	dl	dt	dc	dj	dv	ds	dg
Planta 1													



NOTA: Es preveu que la obra duri 6 mesos. Les obres s'efectuaran amb els residents, per tant, serà important que l'execució minimitzi les molèsties, ja que es farà ús de l'habitació en certs moments.

Obres de millora de 56 banys de la Residència de Gent Gran de la Verneda de Barcelona

Projecte executiu

08. Fotografies

Agost 2022











GESTIÓ DE RESIDUS

Són a càrrec del contractista, tant els treballs necessaris per facilitar l'accés segur i separat de l'obra del personal que actualment treballa a les dependències on es realitzen les obres ,així com l'abastament i el tancament temporal de l'obra, la posterior demolició de les obres provisionals i la restauració dels elements malmesos en l'execució de l'obra, inclosos accessos, voreres i altres elements que per causa de l'obra s'hagin deteriorat. També aniran exclusivament a càrrec del contractista les taxes i els permisos necessaris per a la realització de les obres plantejades en el present projecte.

El contractista es compromet a entregar al promotor, abans de començar les obres, el model de document d'acceptació de residus de la construcció i/o demolició degudament signat per la gestora de residus autoritzat, d'acord amb Reial Decret 210/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/runes_i_altres_residus_de_la_const ruccio/

Durant el temps que duri l'obra, el contractista ha d'obtenir l'aigua i l'electricitat de les corresponents connexions de servei provisionals d'obra, les quals aniran al seu exclusiu càrrec.

COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA

Abans de l'inici de l'execució de les obres l'adjudicatari lliurà degudament emplenats i firmats els dos annexos relatius a la designació d'encarregat d'obra i a la designació de cap d'obra. Ambdós models de documents s'incorporen a aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Annex 1 – Designació d'encarregat d'obra.

Annex 2 – Designació de cap d'obra.

SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES

L'empresa contractista no accedirà a cap dada de caràcter personal.

Tot i així, serà necessari regularitzar la relació mitjançant un document en el qual s'emfatitzi el compromís de confidencialitat i deure de secret del tercer prestador de serveis de dades propietat del Departament i encara més en cas que en l'execució de les seves funcions professionals, de forma involuntària o accidental, accedeixi a dades de caràcter personal.

En aquest supòsit, cal que el proveïdor signi la preceptiva clàusula de confidencialitat i deure de secret **(Annex 3).**

Així mateix, cal que el proveïdor faci signar al seu personal el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei per cada individu, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal **(Annex 4).**

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 1

DESIGNACIÓ DE L'ENCARREGAT D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:..... ..... Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Encarregat d'obra la persona indicada en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Categoria professional	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a garantir la presencia continuada, de la persona designada com a encarregat, durant l'execució de les obres per a garantir el seguiment i el control exhaustiu de les partides a executar, així com la coordinació dels treballs de les empreses subcontractades.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

Signatura del Cap d'obra:

....

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 2

DESIGNACIÓ DE CAP D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:
.....
.....Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Cap d'obra el tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Titulació	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a que la persona designada com a Cap d'obra sigui el interlocutor amb la propietat i que estigui present a les visites de seguiment de les obres.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

Signatura del Cap d'obra:

....

ANNEX 3

DOCUMENT DE FORMALITZACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA LOPD EN LA PRESTACIÓ SENSE ACCÉS A DADES DE CARÀCTER PERSONAL

L'execució de l'objecte del contracte no implica el tractament de dades personals. No obstant això, en cas que el personal de l'empresa contractista accedeixi a dades personals incidentalment, quedarà subjecte al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte; i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, d'ara endavant RGPD.

L'empresa contractista manifesta que el Departament l'ha informat sobre la prohibició expressa d'accedir, visualitzar, copiar, gravar, alterar, comunicar i/o fer qualsevol acte que posi en perill o vulneri la confidencialitat i seguretat del conjunt d'informació i dades de caràcter personal de les que és responsable el Departament, a les quals l'empresa contractista hagués accedit de forma involuntària o accidental amb motiu de l'execució del contracte formalitzat entre ambdues parts, l'objecte del qual és: Obres de millora de 56 banys de la Residència per a gent gran "La Verneda" a Barcelona. (Lot 2).

Aquesta prohibició és extensible a la totalitat de la informació i de les dades de caràcter personal responsabilitat del Departament, amb independència del tipus de canal o suport amb què siguin tractades, essent responsable l'empresa contractista de l'incompliment de tal prohibició per part dels seus treballadors. El deure de secret i confidencialitat subsistirà amb posterioritat a l'extinció del contracte.

L'empresa contractista ha de fer signar a cada treballador el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal *(annex 4)*. Aquest document restarà en poder del proveïdor.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades de caràcter personal tractades per l'Administració contractant, la qual haurà d'anotar-ho al Registre d'incidències.

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a que l'empresa contractista sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

....., a .....de ..... de 20...

Signat.....

ANNEX 4

DOCUMENT D'ACCEPTACIÓ D'OBLIGACIONS RELATIVES A SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ I PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

La persona que treballa a ..... està autoritzada a utilitzar els recursos d'informació del Departament de Drets Socials i accedir a les seves instal·lacions sempre que sigui necessari per a l'execució del contracte i seguint els termes i condicions especificats a continuació.

Obligacions

Els col·laboradors que participin en la prestació del servei estaran sotmesos a la política, les normes i procediments de seguretat del Departament i tindran l'obligació de respectar els següents requeriments:

1. Mantenir el deure de secret sobre la informació a la qual tinguin accés en el temps, fins i tot un cop finalitzada la col·laboració.
2. Protegir la informació a què tingui accés per qualsevol motiu durant la prestació del servei. Això inclou mantenir la confidencialitat i integritat de la informació i dels sistemes / aplicacions a través dels quals s'hi accedeix i evitar la modificació o destrucció d'aquestes dades.
3. Conèixer les funcions i obligacions del personal que presten servei al Departament i els procediments i mesures que els aplica en el desenvolupament de les seves funcions.
4. Complir amb els preceptes i principis que disposa la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i la resta de normativa aplicable en aquesta matèria, de conformitat amb els protocols establerts pel Departament.
5. Garantir el compliment de l'Esquema Nacional de seguretat.
6. Facilitar, si escau, l'exercici dels drets de les persones interessades (Dret d'accés, Dret de rectificació, Dret de supressió (dret a l'oblit), Dret d'oposició, Dret a la limitació del tractament), seguint el protocol a tal efecte elaborat pel Departament.
7. No fer servir la informació ni els recursos informàtics per finalitats no previstes en la prestació del servei.
8. No subministrar ni comunicar les dades personals a terceres persones, ni tan sols per a la seva conservació, llevat que compti amb l'autorització expressa del Departament.
9. No fer còpies ni extreure la informació a què tingui accés, llevat que sigui imprescindible per a l'adequada execució de les funcions assignades pel Departament i, per tant, es disposi de l'autorització corresponent. Si l'extracció suposa l'ús de suports extraïbles o ordinadors portàtils, l'autorització únicament permetrà el seu emmagatzematge de forma xifrada.
10. Esborrar qualsevol tractament temporal que hagi calgut generar en el desenvolupament de les seves atribucions un cop finalitzi la raó per la qual va ésser creat.
11. No compartir les contrasenyes amb altres persones. L'identificador i contrasenya són personals i intransferibles.

12. Garantir la confidencialitat de les credencials emprant contrasenyes que no siguin fàcils d'endevinar, canviant la contrasenya inicial temporalment assignada durant la primera connexió al sistema i tornar-la a canviar periòdicament cada tres mesos i davant de qualsevol sospita d'incident de suplantació de la identitat de l'usuari.
13. En finalitzar la jornada laboral o durant absències prolongades, mantenir la taula neta de papers i suports i guardar la documentació i els suports en llocs segurs.
14. Tancar o blocar les sessions actives a l'ordinador (Ctrl+Alt+Supr) en abandonar temporalment el lloc de treball i apagar-lo al finalitzar la jornada.
15. No deixar sense recollir documents confidencials als dispositius de reproducció (fotocopiadores, faxos, escàners i impressores).
16. Notificar a la unitat gestora del contracte del Departament qualsevol incidència, anomalia o sospita relacionada amb la seguretat de la informació. En cas que la incidència estigui relacionada amb l'accés als sistemes d'informació es comunicarà immediatament al servei d'atenció a l'usuari del Departament *(telèfon 900 101 439).*
17. Entregar qualsevol còpia o versió de la informació disponible durant la prestació del servei al concloure la col·laboració. Quan els equips utilitzats per a la prestació del servei no siguin propietat del Departament, caldrà eliminar tota la informació / codi / programari propietat de Departament o la Generalitat de Catalunya d'aquests equips, així com de qualsevol suport extern d'informació.

Descripció del servei:

Accepto les obligacions descrites en el present document en relació amb l'execució del projecte.

Lloc, a data

Nom i cognoms:

Nom de la companyia:

Signatura,