

Servei d'Arquitectura

Obres de reforma interior de la nau brigades de Xarxa Viària Local

Carretera de Montagut s/n
GIP-5233 km. P.k. 0+060
17854 Sant Jaume de Llierca
Novembre 2023.

País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



Diputació de Girona

DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte
Codi per a validació: 9WSYS-4TWG3-4GMCJ
Verificació: <http://www.ddgi.cat/verificador>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat: 1/356.





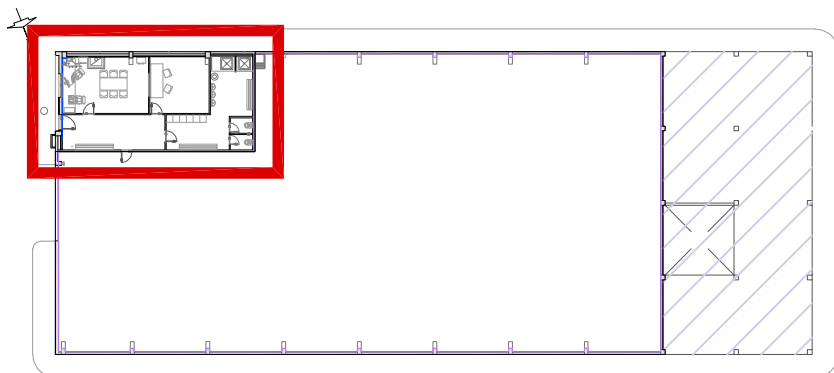
Avís legal

Aquesta obra està subjecta a la llicència Creative Commons Reconeixement 4.0 internacional. Se'n permet la còpia, la distribució, la comunicació pública i la transformació per generar una obra derivada, restricció sempre que se n'esmenti el titular dels drets (Diputació de Girona).

Consulteu els detalls de la llicència a:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ca>





Diputació de Girona

Àrea de cooperació local, cultural i acció social
Servei d'Arquitectura

Arquitecte

XAVIER MONTAL ROURA

Arquitecta tècnica

MONTSERRAT ROURA POCH

OBRES DE REFORMA INTERIOR

NAU BRIGADES

XARXA VIÀRIA LOCAL

Sant Jaume de Llierca

NOVEMBRE 2023



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació: 9WVSY5-4TWG3-4GMCJ

Verificació: <http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 3/356.





DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 4/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

PROJECTE:

Obres de reforma interior

Nau Brigades Xarxa viària local (la Garrotxa)

Sant Jaume de Llierca



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 5/356.



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 6/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

I. MEMÒRIA



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte
Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ
Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 7/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACG: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 8/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

ÍNDEX

I.MEMÒRIA.....	2
MG Dades generals	2
MG 1 Identificació i objecte del projecte	2
MG 2 Agents del projecte	2
MD Memòria Descriptiva	3
MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida	3
MD 2 Descripció del projecte	3
MD 3 Prestacions de l'actuació: requisits a complir en funció de les característiques de l'edifici	5
MC Memoria constructiva.....	9
MC 0 Treballs previs, replanteig general	9
MC 1 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	9
MC 2 Sistema d'acabats	10
MC 3 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis	10
MC 4 Equipament	16
AI Altra informació	17
AI 1 Supervisió de projecte	17
AI 2 Programa de desenvolupament dels treballs	17
MN. Normativa aplicable	18
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	18
01- Emplaçament i situació	
02- Situació actual del cos en la nau	
03- Reconstrucció parcial	
04- Replanteig	
05- Façanes i seccions	
06- Instal·lacions (estat actual)	
07- Instal·lacions d'electricitat i il·luminació	
08- Instal·lació de sanejament, aigua, ventilació i climatització	
09- Obertures I	
10- Obertures II	
11- Estructura (proposta)	
III. PLECS DE CONDICIONS.....	18
Plec de condicions tècniques	
Plec de condicions facultatives	
IV. PRESSUPOST	18
Estat d'amidaments	
Justificació de preus	
Quadre de preus 1	
Quadre de preus 2	
Pressupost	
V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS	18
GR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS D'OBRA	
CQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT	
EBSIS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	
IUM INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT	





DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 10/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte: Obres de reforma interior.
Nau Brigades Xarxa viària local (la Garrotxa)

Objecte de l'encàrrec: Reforma interior no estructural

Emplaçament: Carretera de Montagut s/n / GIP-5233 km. p.k. 0+060

Municipi: Sant Jaume de Llierca, comarca de la Garrotxa, c.p. 17854

Referència cadastral: 5548104DG7754N0001HI

MG 2 Agents del projecte

Promotor: Nom: Diputació de Girona
CIF: P1700000A
Adreça: Pujada Sant Martí nº4 17004 Girona
Telèfon: 972185000

Arquitecte: Nom: Xavier Montal Roura
Nº col·legiat: 37581/0
CIF: 40345109G
Adreça: Pujada Sant Martí nº4 17004 Girona
Telèfon: 972185110

Arquitecta tècnica: Nom: Montserrat Roura Poch
Nº col·legiat: 17005980
CIF: 40311572R
Adreça: Pujada Sant Martí nº4 17004 Girona
Telèfon: 972185112

Girona, novembre de 2023

Xavier
Montal
Roura - DNI
40345109G
(TCAT)

Firmado
digitalmente por
Xavier Montal
Roura - DNI
40345109G (TCAT)
Fecha: 2023.11.17
08:22:42 +01'00'

L'ARQUITECTE

Montserrat
Roura Poch -
DNI
40311572R
(TCAT)

Firmado
digitalmente por
Montserrat Roura
Poch - DNI
40311572R (TCAT)
Fecha: 2023.11.16
12:49:24 +01'00'

L'ARQUITECTA TÈCNICA



MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

El municipi, ubicat a la comarca de la Garrotxa, té una alçada topogràfica de 202m., essent la situació concreta de la nau a una alçada de 268m a tocar del terme municipal de Montagut i Oix.

Es tracta d'un solar el sol urbà dins la unitat d'actuació UA1 Tritexa, edificat per una nau industrial de proporcions rectangulars, dins la qual s'hi ubica un cos de serveis varis (despatxos, serveis higiènics,...) en un estat de correcte funcionament però amb acabats quasi obsolets i instal·lacions justes (sobretot pel que fa a ventilacions), per a una capacitat màxima de 7 treballadors no simultàniament.

S'intervé precisament i únicament dins aquest cos interior d'uns 13x6.5 m, d'una manera parcial, i sense afectar la seva estructura portant.

La topografia del terreny és plana i no s'afecta.

Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius de la revisió de les normes subsidiàries de planejament de Sant Jaume de Llierca pel que fa a la clau 7a (indústria parcel·la gran) de la qual la intervenció actual no fa alterar cap dels seus paràmetres urbanístics d'edificació.

Pel que fa a les seves prestacions l'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006).

Igualment es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

MD 2 Descripció de l'actuació

MD 2.1 Descripció de l'actuació

Es tracta de la redistribució interior no estructural d'una part del local industrial per tal de renovar els actuals menjador, oficina i serveis higiènics per a l'ús de la Brigada de la Garrotxa del Servei de Xarxa Viària de la Diputació de Girona. Aquest cos interior està cobert per un forjat interior que recolza sobre algunes parets de distribució, les quals no s'alteren més que per practicar-hi unes portes de 80 amb la seva llinda.

La resta de nau on no s'hi intervé queda com un espai únic.

A nivell d'afectació en façanes, s'executen dues obertures de 1.10x1.10 a la façana sud de la nau per tal de millorar les condicions d'il·luminació i ventilació sobretot de la zona de vestuari i també de la oficina (avui totalment interiors). Un tall puntual en la placa alveolar prefabricada de tancament fa que aquestes dues noves obertures no tinguin cap requeriment estructural important respecte l'estructura portant de la nau i cos. La façana oest (pel que fa al cos interior) es dobla per l'exterior (per tal d'aïllar-la convenientment) aprofitant un reclau existent de 23 cm. cap a l'interior (reducte d'alguna porta preexistent).

Per tant, llevat d'aquesta alteració menor en façanes, no s'afecta estructura portant de la nau, ni s'alteren els paràmetres urbanístics reguladors, ni es modifica l'edificabilitat.

La finca disposa ja de tots els serveis.

El cos a renovar es col·loca a la cantonada sud-est de la nau, a prop de la porta de vehicles.

Disposarà de ventilació de l'oficina i del bloc de banys directament a l'exterior per finestres, i ventilació forçada pel traster interior.



MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

Planejament: Normes subsidiàries de planejament de Sant Jaume de Llierca:

Zonificació: Indústria parcel·la gran clau 7.a

No s'afecta cap dels paràmetres urbanístics reguladors al consistir en una reforma interior.

Des del punt de vista d'actuació en una construcció existent dins una unitat d'actuació urbanística, la reforma és innòcua ja que no varia volumetria, ni edificabilitat, ni estructura, quedant-se en la millora d'una caixa dins la caixa nau; amb una incidència exterior gairebé nul·la; i motivada per la necessitat de donar un correcte servei als treballadors de la brigada que des de fa anys fan ús d'aquesta infraestructura necessària per al correcte manteniment de les carreteres titularitat de la Diputació de Girona a la comarca. Es considera que la simple renovació interior del nucli de serveis (a efectes de reparacions exigides per salubritat, seguretat de les persones i bona conservació de la construcció i instal·lació) no pot obligar a l'execució de l'objectiu major del sector respecte a vialitat urbana i zones verdes. En tot cas, l'actuació no afecta a cap de les zones futures a cedir, restant dins la clau 7a.

MD 2.3 Relació de superfícies útils i construïdes

Superfícies Útils i Construïdes

Estat inicial:

Nau: 700,00 m² útils

Menjador: 21,29 m² útils

Despatx: 14,64 m² útils

Vestidors: 23,72 m² útils

Zona de pas: 15,86 m² útils

Total: 775,51 m² útils

Superfície construïda: **803,11 m²**

Estat final proposta:

Nau: 700,00 m² útils

Menjador: 16,59 m² útils

Despatx: 14,79 m² útils

Vestidors: 26,92 m² útils

Accés: 5,37 m² útils

Traster: 10,25 m² útils

Total: 773,93 m² útils

Superfície construïda: **803,11 m²**

Superfície construïda de la intervenció interior: 86,99 m²



MD 3 Prestacions de l'actuació: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

L'actuació projectada proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics 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 → Utilització
→ Accessibilitat
- Seguretat → Estructural
→ en cas d'Incendi
→ d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
→ Protecció contra el soroll
→ Estalvi d'energia
→ Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions

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

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny de l'actuació dona resposta a les condicions d'ús requerides pels usuaris finals de l'espai, d'acord amb allò establert al RD 486/1997, de 14 d'abril, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.

MD 3.2 Seguretat estructural

MD 3.2.1. Sustentació de l'actuació

L'actuació no és estructural. Únicament es formen portes de 80 cm. en paredó de càrrega del forjat interior no trepitjable (autoportant) mitjançant la col·locació d'unes bigues autoportants de formigó armat col·locades sobre el bastiment de fusta.

Les dues noves obertures de façana sud es practicaràn amb tall de serra sobre placa alveolar sense requeriments portants, i igualment amb llinda de formigó armat en l'envà interior a aquestes.

MD 3.2.2. Sistema estructural: accions

Accions accidentals (A)

- *Impacte de vehicles*

No es considera l'impacte de vehicles des de l'exterior de l'edifici, el CTE no ho prescriu a no ser que ho estableixi l'ordenança municipal, que en aquest cas no ho fa.

No s'actua en l'àmbit nau diàfana, i atenent a les zones de maniobra i aparcament de vehicles no es considera l'impacte des de l'interior de l'edifici. No s'apliquen forces d'impacte sobre elements horitzontals donat que tots estan situats a una alçada superior a 1,80m.



MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen allò establert sectorialment pel RD 2267/2004, de 3 de desembre, pel que s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials.

En aquest sentit, segons l'annex I del RD 2267/2004 es tracta d'un establiment de tipus C, amb un grau de perillositat baix, atès que no hi ha d'haver emmagatzematge, i el seu ús és per guarda de vehicles al servei de la brigada de carreteres.

Cal tenir present que el propi local industrial ja disposa de les proteccions a foc en l'actualitat.

Segons l'annex III del RD 2267/2004 en establiments de tipus C de no-emmagatzematge i de superfície menor a 3.000 m² no cal habilitar un sistema automàtic de detecció d'incendis, ni de BIEs, ni cal sectoritzar.

De totes maneres les tres portes de comunicació amb la nau diàfana seran EI₂ 60-C5.

Es disposen 4 extintors a la nau diàfana que no s'afecten, i un a prop dels comptadors elèctrics (dins l'àmbit d'obra de renovació) que roman allà. També es disposa un sistema de d'alarma d'incendis on tampoc s'hi actua.

Únicament s'adapta la il·luminació d'emergència sobre totes les portes que esdevenen sortida, així com la pertinent senyalització.

Es compleixen la resta de prescripcions del mencionat RD 2267/2004.

De totes maneres el "projecte d'activitat del centre del magatzem i parc mòbil de les Brigades del Servei de Xarxa Viària Local" en tramitació tornarà a justificar aquests extrems.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'actuació projectada (en el seu àmbit concret) compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA i al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'actuació.

Condicions per limitar el risc de caigudes

A totes les zones de l'actuació es contemplen les discontinuïtats dels paviments, i no existeixen desnivells.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixos 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.

Condicions per limitar el risc d'immobilització

Els diferents banys tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

Es fixen els nivells mínims d'il·luminació per als espais que configuren les zones comunes de circulació.

Es disposa d'enllumenat d'emergència en els nous recorreguts d'evacuació.



Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

L'ús intrínsec del servei habilita la convivència entre trànsit rodat (com a aparcament) i el treball ordinari dels seus conductors i servei de brigades de carreteres. Per aquest motiu no es discriminen espais rodats i peatonals, atès l'ús restringit (no públic) d'aquest servei.

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

No es modifica l'envolupant de l'edifici.

Condicions d'accessibilitat

No es considera com a edifici d'ús públic.

Es disposa d'un itinerari practicable (D. 135/1995) que comunica el punt d'accés de la planta amb els espais interiors creats. Així, les portes principals són de 80x210 cm. i disposen de cercles de 120 cm. a ambdues bandes d'elles.

D'acord amb el document TAAC DT-5.9 (Taula d'Accessibilitat a les Activitats a Catalunya), respecte a les zones d'ús secundari en edificis i establiments d'ús industrial, en tant que les oficines previstes al projecte són inferiors a 100 m² es disposa d'un accés practicable sense graó. Es té en compte que aquestes oficines responen més que res a un espai de descans dels treballadors, amb una mínima infraestructura de treball intern dels propis treballadors, i que no hi haurà atenció al públic ni permanent ni puntual, ni s'escau que la tasca administrativa sigui desenvolupada per persones amb discapacitat sinó pels propis treballadors de la brigada de carreteres, no és necessària la disposició d'una cambra higiènica «usable» que compleixi les característiques indicades al DT-3.

D'acord amb el document TAAC DT-5.9, i respecte a banys i vestidors, en tant que de superfície inferior a 200 m² i amb menys de 50 treballadors, no tenen requeriments respecte a les condicions d'accessibilitat exigibles. Tanmateix també es considera que per les característiques de l'activitat es justifica que els llocs de treball no són aptes de ser ocupats per persones amb mobilitat reduïda.

D'acord amb el document TAAC DT-3 (Taula d'Accessibilitat a les Activitats a Catalunya), i considerant un ús hipotètic administratiu no públic i vinculat a una activitat professional (no s'hi assimila), i en tant que obres de superfície menor de 100m², ni considerant canvi d'ús o d'activitat (parcial) ni en modificacions de l'activitat es requereixen requeriments específics respecte a les cambres higièniques vinculades a dit hipotètic ús administratiu no públic.

Es disposa d'un itinerari accessible (DB SUA9) que comunica el punt d'accés de la planta amb l'origen d'evacuació de les zones d'ús privat i amb tots els elements accessibles.

MD 3.5 Salubritat

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS), que atesa la naturalesa de l'actuació, garanteix la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposa de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals.

MD 3.5.1 Protecció contra la humitat

No s'afecta l'envolupant de l'edifici al tractar-se d'una reforma interior. Únicament les noves obertures exteriors (2) seran estanques i hauran de complir un grau d'impermeabilitat 3. (Zona pluviomètrica 3 / entorn E0 / zona eòlica C / grau d'exposició al vent 3). Per aquest motiu es segellaran les juntes entre paret i fusteria nova amb un cordó de silicona, en tot el seu perímetre. Els trencaaigües seran impermeables, amb una pendent de 10° cap a l'exterior i amb trencaaigües inferior separat més de 2 cm.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus

No s'escau la seva aplicació.



MD 3.5.3 Qualitat de l'aire interior

Es garantirà la qualitat de l'aire interior. Llevat del traster, totes les estances disposaran d'obertura directa a l'exterior. El bloc de banys disposa de portes internes aixecades 1,5 cm. del paviment en els seus inodors interns.

Pel que fa al vestidor es disposa d'una extracció forçada commutada amb la llum, que aspira tots els seus àmbits (2 inodors, dutxa, neteja, piques i vestidor).

S'introdueix també un sistema d'extracció propi pel traster interior.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

No li és d'aplicació.

MD 3.7 Estalvi d'energia.

No s'altera notòriament l'envolupant tèrmica de la construcció, restant la intervenció com una redistribució interior amb obertura de sues finestres.

Per tant no li és d'aplicació allò referit al DB-HE0 ni DB-HE1, doncs es considera ús industrial i s'actua en molt menys del 25% d'envolupant tèrmica, al voltant del 2,8% en millora de l'aïllament. De totes maneres la transmitància exigida a les noves obertures serà $U: 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Tampoc li és d'aplicació el DB-HE3, el DB-HE4 (no es renova íntegrament la instal·lació de generació tèrmica), ni el DB-HE5.

Sí s'aplica el RITE.

MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

Accés al servei de telecomunicacions

El projecte de l'edifici garanteix la previsió d'espais per a la implantació de les infraestructures de telecomunicacions d'acord amb el RD Llei 1/98 *"Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación"* (BOE 28/02/1998).

Considerant l'edifici ja existent, s'habiliten dos punts de treball (PAU) amb serveis de telecomunicacions al nou despatx.

Ecoeficiència

El Decret 21/2006 no li és d'aplicació.



MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general

De bon principi s'actuarà només en l'interior del cos interior a la nau.

Caldrà tancar la xarxa d'aigua i desactivar l'elèctrica abans dels enderrocs.

Caldrà enderrocar primer de tot el fals sostre, així com els sanitaris, enrajolats i dos closets dels vestidors inicials.

Caldrà efectuar l'enderroc dels nous passos interiors (portes) en parets de càrrega previ apuntament de l'embigat unidireccional superior, malgrat la seva escassa llum, per tal de situar-hi les oportunes llindes. Així mateix l'executarà en l'obertura de la nova finestra del despatx pel que fa a la paret interior (carregada). No caldrà dotar de llindes a les portes i finestres que s'obren a envans no portants.

Amb tall de disc des de l'exterior caldrà formar les dues obertures finestra en la placa alveolar vertical de tancament, procurant no desestabilitzar-la i fent l'orifici en una part central amb almenys 30 cm. de marge als seus laterals.

Es replantejarà l'escassa nova envaneria no portant interior.

Caldrà cercar el punt de desguàs preexistent per a embocar-hi la nova xarxa, preveient facilitat atès el solapament amb el nucli d'aigües preexistent.

MC 1 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

Per a les noves compartimentacions interiors verticals (totes elles envans no portants), s'ha optat per la utilització d'elements ceràmics que recolzen directament sobre la pavimentació armat existent. La distribució interior de la zona d'aigües és en base a maó foradat de 7cm de gran format recolzats directament sobre el paviment.

MC 1.1 Compartimentació interior vertical

- Part cega de la compartimentació interior vertical

CV: (envans interior bany) Envà de 7 cm Gruix total 12 cm

Composició	Gruix (cm)
Arrebossat a bona vista remolinat de morter de ciment M-8 i enrajolat amb rajola de valència col·locada amb morter adhesiu.	2,5
Envà de maó foradat de gran format amb doble cambra (peça: 50x20x7cm) col·locat amb morter mixt 1:2:10	7
Enguixat a bona vista amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF, pintat amb pintura plàstica amb acabat llis	1,5

DB SI: Paret, resistència al foc: EI90 > EI 90

Revestiment (enguixat): A1 > B-s1, d0

- Obertures de la compartimentació interior vertical

Porta P1: 0,70x2,10m. (3 uts.)

Porta de fusta batent de fusta pintada a l'esmalt sintètic de color blanc, de 35mm de cares llises

Porta P1: 0,80x2,10m. (1 ut.)

Porta de fusta batent de fusta pintada a l'esmalt sintètic de color blanc, de 35mm de cares llises

Porta P3: 0,90x2,10m. (1 uts.)

Porta batent d'acer acabat galvanitzat



Porta P4: 0,80x2,10m. (3 uts.)

Porta batent d'acer, EI260C5

MC 2 Sistema d'acabats

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

- Enrajolats amb rajola de valència en paraments verticals fins al sostre de banys que garanteixen que en els banys les zones de dutxa tindran el seu paviment i les seves parets impermeabilitzades fins una alçada de 2,10m. mínim.
- Cel ras de plaques de guix laminat pintat amb pintura plàstica, penjat de sostre resistent actual. Trapa en extractors.
- Paviment de gres extruït classe 2 de reliscabilitat. Classe 3 en l'àmbit de la dutxa.

MC 3 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

La nau disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat, telecomunicacions i clavegueram.

S'ha previst que l'actuació estigui equipada amb els següents serveis i instal·lacions:

- Subministrament de serveis d'aigua, electricitat i telecomunicacions
- Evacuació d'aigües residuals
- Ventilació dels interiors de banys, vestidor i traster
- Climatització amb sistema d'aire condicionat tipus Cònsola i instal·lació d'ACS amb termo-acumulador elèctric (existent)

El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.

Al sud-est de la nau es situen les connexions de servei d'aigua, electricitat i telecomunicacions.

MC 3.1 Recollida, evacuació i tractament de residus

La superfície necessària per a emmagatzematge de residus, bàsicament paper, petita fracció d'orgànic es garanteix amb cubells fàcilment ubicables al vestidor, al despatx, als serveis, o dins la nau, sempre dins de l'envolupant tèrmica de l'edifici, garantint així que la temperatura interior no supera els 30°C.

MC 3.2 Instal·lacions d'aigua

La instal·lació de fontaneria donarà servei als 2 inodors, a les 2 piques de lavabo, a les 2 dutxes, a l'abocador, a una previsió de rentadora, a un safareig i a un punt d'aigua (en previsió) al menjador.

El subministrament és directe de la xarxa pública amb comptador.

El bloc de banys disposarà d'aigua freda i calenta que alimentaran els següent equips: dutxes, lavabos i safareig .

Els equips que s'alimentaran amb aigua freda seran, els 2 inodors i la rentadora.

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'estableix 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 punts de consum	Cabals instantanis mínims:	Aigua Freda i Calenta q ≥ 0,10l/s → rentamans, inodor q ≥ 0,20l/s → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, abocador	
	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. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients.		
Estalvi d'aigua	Les cisternes dels inodors 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", així com les especificacions de la Companyia subministradora.

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

El sistema de producció d'aigua calenta sanitària es desenvolupa a l'apartat d'aquesta memòria MC 3.4 "Instal·lacions tèrmiques".

Disseny i posada en obra

La instal·lació ja consta de la connexió de servei a la xarxa pública d'aigua potable ubicada a l'exterior de la propietat.

Des del comptador únic en surt un tub que alimenta directament la cantonada interior a la nau on es troba el safareig. A partir d'aquí la distribució serà nova.

Es garantirà el buidat de la instal·lació. El disseny de la instal·lació permetrà la purga manual de la mateixa.

Un cop a la zona de safareig es disposarà una clau de pas clau de sectorització al bloc de banys. També es disposaran claus de tall individual als diferents punts 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.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a l'apartat 6 "Productes de la construcció" del DB HS-4 del CTE i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Es preveu que els muntants i instal·lació interior dels habitatges es farà en polietilè.

S'utilitzaran coquilles elastomèriques de 30 mm, per a l'aïllament de les canonades d'ACS.



Els aparells sanitaris es defineixen a l'apartat Equipament

Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible. Les aixetes del lavabo i dutxa estaran dissenyades per estalviar aigua o disposaran un mecanisme economitzador i tindran de distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

Dimensionat

La instal·lació de fontaneria es dimensiona 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, i 150kPa per a les calderes. 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.

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'actuació.

Aparells instal·lats	Cabal instantani (l/s)
rentamans	0,10
dutxa	0,20
inodor cisterna	0,10
aixeta ACS	0,20
abocador	0,20
safareig	0,20
rentadora	0,20

Així mateix, es garantirà el diàmetre mínim d'alimentació pels aparells, equips i cambres que fixa el DB HS-4. La xarxa de distribució d'aigua calenta tindrà els mateixos diàmetres que la d'aigua freda.

Cabals de càlcul:

El dimensionat de la xarxa es fa a partir dels diferents trams, determinant per a cada un d'ells un cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat al cabal instal·lat.

MC 3.3 Evacuació d'aigües

La instal·lació d'evacuació d'aigües recull les aigües residuals de l'actuació, conduint-les a la xarxa existent i evitant l'entrada dels gasos de la instal·lació als locals amb la col·locació de sifons hidràulics.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions en quant a:

ventilació / traçat / dimensionat / manteniment

en les següents condicions:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics
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



El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

Disseny i posada en obra

L'abocament d'aigües residuals serà l'existent. No es manipula.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris.

Les aigües s'evacuen per gravetat.

- Elements de la xarxa d'aigües residuals

Cada aparell sanitari disposarà de tancament hidràulic.

Els inodors es connectaran directament al col·lector. Les derivacions individuals de la resta d'aparells s'uniran a un ramal de desguàs.

El desguàs del rentamans es connectarà amb un pendent entre el 2,5 i 5 %.

La dutxa està situada a prop del col·lector i el desguàs es farà amb pendent ≥ 10 %.

El col·lector discorre per sota el paviment de la nau, fins al sífó general de l'edifici al costat sud-est de la nau.

Per garantir la ventilació primària, la xarxa es perllonga fins a la coberta de la nau.

Materials i equips

Les canalitzacions es construïran amb un sistema de tub de PVC sèrie B per als baixants, petita evacuació i ventilació; i tub de PVC a pressió per als col·lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els registres es faran amb peces especials de tub de PVC i tap roscat i seran accessibles directament des de les arquetes.

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS 5.

Dimensionat

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació de les aigües.

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs UD
Lavabo		2
Dutxa		2
Inodor	Amb cisterna	2
Safareig		1
Abocador		1
Rentadora		1

MC 3.4 Instal·lacions tèrmiques

Instal·lacions de climatització (calefacció, refrigeració, ventilació) i producció d'aigua calenta sanitària



L'actuació disposa d'instal·lacions tèrmiques (climatització i producció d'ACS) apropiades per garantir el benestar dels ocupants i regulant el rendiment de les mateixes i dels seus equips, donant compliment al Reglament d'instal·lacions tèrmiques, RITE.

El projecte preveu que el menjador i el despatx disposin d'un element d'aire condicionat tipus split sumant dues unitats interiors i una unitat exterior per tal de climatitzar (tant per fred com per calor) dits espais (5 kW).

El vestidor disposarà d'endolls per a calefacció elèctrica, tipus radiador elèctric d'oli, mural, amb control termostàtica i de baix consum (1,4 kW).

L'aigua calenta sanitària de la dutxa i la pica es genera amb un escalfador elèctric amb acumulació de 100 l. existent resituat a l'abocador (2 kW). Exigència DB-HE4 21 l / dia persona per una capacitat màxima de 7 persones, aplicant una simultaneïtat del 50% ($21 \times 7 \times 0.5 = 73,5$ l/dia)

Les instal·lacions es dissenyaran de forma que garanteixin les exigències bàsiques HE-2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques.

Les instal·lacions tèrmiques compliran les exigències tècniques de benestar i higiene, eficiència energètica i seguretat que estableix el RITE 07 (RD 1027/2007).

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències HE 2 mitjançant el compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques, RITE (RD 1027/2007).

La potència nominal tèrmica de l'actuació no superarà els 9 kW tèrmics.

Instal·lació d'aigua calenta sanitària

Es preveu una producció instantània d'aigua calenta sanitària a partir del mateix termo elèctric existent, sense retorn ateses les curtes distàncies. Per tant es considera una instal·lació amb menys probabilitat de proliferació i dispersió de legionel·la, i per tant de baix risc. Es garantirà allò disposat al D 352/2004 (art. 5 i 6).

Es preveu una temperatura d'acumulació de 60 °C, una temperatura de distribució de 50 °C i de consum de 38 °C.

Les canonades d'ACS s'aïllaran amb coquilles elastomèriques d'un gruix mínim de 30 mm, quan circulen pel cel ras, perquè les pèrdues en la xarxa de canonades d'aigua calenta sanitària seran inferiors al 4 % de la potència transportada.

Instal·lació solar tèrmica per a la producció d'aigua calenta sanitària

No s'escau al no considerar-se una reforma integral de la instal·lació de generació tèrmica (segons DB-HE4).

MC 3.5 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)

No s'aplica el HS3, sinó el RITE.

Segons l'art. 2.3 del RITE per la nova ventilació forçada incorporada no s'aplica el RITE.

Es garanteix una qualitat de l'aire interior de IDA 3 en traster i banys i vestuari [cabal: $0,55 \text{ dm}^3 / (\text{s} \cdot \text{m}^2)$].

Es considera aire d'extracció AE2 el procedent del traster i banys, i AE2 els restants (on caldrà garantir un cabal de sortida de $2 \text{ dm}^3 / \text{s}$ per cada m^2).

Tan es com tant el menjador, com el despatx, com els serveis higiènics disposen de generoses obertures directes a l'exterior, només es tindran en compte els anteriors paràmetres per tal de dimensionar potència i filtres per a la ventilació forçada del traster sense ventilació i de l'espai de banys i vestidor degut a la seva alta humitat prevista (tot i que disposarà també de finestra exterior).

MC 3.6 Instal·lacions elèctriques

Instal·lació elèctrica

La instal·lació d'electricitat donarà servei a les noves estances interiors creades.

El subministrament ja és directe de la xarxa pública amb potència suficient, en Baixa Tensió i sense necessitat de disposar de centre de transformació.



Els comptadors s'ubiquen en un armari de fàcil i lliure accés.

La instal·lació es dissenya d'acord amb la normativa vigent, de forma que garanteixi la potència i estabilitat necessària pel correcte funcionament dels usos previstos en condicions de seguretat.

L'edifici disposa de subministrament elèctric, garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis. La instal·lació de subministrament elèctric s'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d'Agost).

Disseny i posada en obra

Des del comptador existent en surt una derivació cap al rebedor del cos de serveis. En aquest punt ja hi ha l'interruptor de control de potència i els dispositius sectorials de comandament i protecció a partir dels quals es fa la distribució interior. Caldrà afegir línies noves per al sistema de climatització i ventilació.

La previsió d'espais per a la instal·lació elèctrica, així com pels seus elements i equips, i les característiques que cal satisfer es complimentaran d'acord el que especifica el REBT i les Normes Tècniques Particulars i es recullen a continuació en la fitxa resum de la instal·lació elèctrica.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Dimensionat

La previsió de càrregues s'estableix segons el que s'indica en la ITC-BT-10, considerant la càrrega del conjunt de les estances.

MC 3.7 Instal·lacions d'il·luminació

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

Enllumenat funcional

Les zones comunes de circulació disposaran d'enllumenat funcional i es garantiran els nivells mínims d'il·luminació següents (d'acord al DB SUA-4):

- zones de circulació interiors → $E \geq 100 \text{ lux}$

Els valors d'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació (VEEI) garanteixen els fixats pel DB HE3, i es concreten en:

- zona administrativa → $VEEI \leq 3 \text{ W/m}^2$ (per cada 100 lux)
- banys i vestidor → $VEEI \leq 4 \text{ W/m}^2$ (per cada 100 lux)

La potència instal·lada en il·luminació és inferior als valors màxims establerts:

- $\leq 10 \text{ W/m}^2$

Enllumenat d'emergència

Es disposarà d'enllumenat d'emergència al recorregut d'evacuació des de cadascun dels espais generats, ben bé sobre la porta de sortida (alguns d'aquests punts de llum seran aprofitables dels existents). Es garantiran els nivells d'il·luminació, E, següents:

- recorreguts d'evacuació → $E \geq 1 \text{ lux}$
- instal·lacions manuals de PCI → $E \geq 5 \text{ lux}$

Disseny i posada en obra

La col·locació dels equips es realitzarà segons les especificacions del fabricant, mantenint les distàncies de seguretat i facilitant la seva reposició i manteniment.

De forma general, es preveuen panells de làmpades fluorescents de tecnologia LED per a la il·luminació funcional i també per a la d'emergència. Aquestes últimes tindran una autonomia d'1h, com a mínim, i portaran un pilot indicador del seu correcte funcionament. Al bloc de banys, traster i rebedor es col·locaran lluminàries LED tipus ull de bou, encastades en el fals sostre.



L'enllumenat d'emergència estarà proveït de font pròpia d'energia i la seva alçada de col·locació és superior als 2m.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

El grau de protecció de les lluminàries serà d'adequat al lloc en que s'ubica.

MC 3.8 Telecomunicacions

Atès l'ús, el menjador i despatx disposarà de:

- Infraestructura per a la connexió a les xarxes dels operadors habituals, per a l'accés als STDP (serveis de telefonia disponible al públic) i en previsió per a l'accés als serveis de TBA (telecomunicacions de banda ampla).

La previsió d'espais s'ha fet segons el R.D. 346/2011.

Es preveu un únic recinte de telecomunicacions, RITU que es col·locarà al menjador.

Les canalitzacions es construïran amb tub de PVC i passaran pel cel ras i en regates a les parets.

MC 3.9 Instal·lacions de protecció contra incendi

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva (apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi")

El disseny, l'execució i les característiques dels seus materials, components i equips compliran allò que estableix el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.

Les instal·lacions manuals (extintors) disposaran d'enllumenat d'emergència i rètols de senyalització.

El projecte d'activitats paral·lel defineix les mesures de protecció adients, les quals a data d'avui ja estan correctament implantades (extintors, alarma,...)

Únicament s'alterarà la ubicació de llums d'emergència i senyalètica en relació a la poca redistribució que sofreix aquest cos interior a la nau.

La senyalització serà fotoluminiscent segons UNE 23035-1,2 i 4:2003 amb rètols de 210 x 210 mm i serà visible en cas de fallada de l'enllumenat general amb l'enllumenat d'emergència.

MC 4 Equipament

Aparells sanitaris: plats de dutxa: resines polimèriques col·locat sota paviment (previ enderroc de formigó existent)

inodors: Roca dama Senso o similar (amb doble descàrrega)

abocador: Roca Garda o similar

lavabos: Roca Neo Selene sota encimera per encastar en marbre o similar

Mobiliari: banc metàl·lic amb seient de fusta

guixetes metàl·liques

mobiliari d'oficina segons especificacions a plànols i amidaments.

Es substituirà la porta d'entrada de vehicles de la nau atès el seu estat precari. Serà una porta de panells sàndwich articulats motoritzada.



AI ALTRA INFORMACIÓ

AI 1 Supervisió de projecte

La reforma definida en el present document tècnic no està subjecte a supervisió (segons l'art. 235 de la LCSP) ja que disposa d'un pressupost menor als 500.000€ i es considera que no afecta a l'estabilitat, la seguretat ni l'estanqueïtat de l'obra.

AI 2 Programa de desenvolupament dels treballs

Veure taula següent.





PROGRAMA DE DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS																		
OBRES DE REFORMA INTERIOR NAU BRIGADES XARXA VIÀRIA LOCAL SANT JAUME DE LLIERCA																		
PRESSUPOST PER A CONTRACTE : 136.363,64 €																		
TERMINI EXECUCIÓ : 4,5 MESOS																		
DESENVOLUPAMENT GENERAL DELS TREBALLS																		
CAPÍTOLS	MESOS																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
00 IMPLANTACIÓ D'OBRA / TREBALLS PREVIS																		4,5
RETIRADES/ANUL·LACIONS/ EXTRACTIONS																		
BASTIDA																		
PLATAFORMA ELEVADORA																		
01 ENDERROCS/EXCAVACIÓ																		
ARRANQUEDES/EXTRACTIONS/ ENDERROSS/ REPARATS/ TALLS/ EXCAVACIÓ																		
02 PALETERIA																		
FORMACIÓ D'OBERTURES/LINIES. COL·LOCACIÓ BASTIMENTS/PREMARCS																		
OBERTURES																		
ALLANANTS																		
OBRA NOVA																		
ARREBROSSATS																		
03 REVESTIMENTS																		
PAVIMENTS																		
SÒCOLS																		
ENRAUOLATS																		
ESCOPIDORS/MARAPELS																		
04 TREBALLS DE GUIX/ OBRA SECA																		
CEL RASOS																		
05 FUSTERIA/ SERRALLERIA																		
PORTES																		
FINESTRES																		
REIXES																		
06 PORTA DE GARATGE																		
INSTAL·LACIÓ GUIES																		
MUNTATGE PORTA																		
MECANISMES ELÈCTRICS																		
07 PINTURA																		
RASPAT PINTURA PARETS																		
PINTURA PARETS I SOSTRES																		
PINTAT DE FUSTERIA/SERRALLERIA																		
08 INSTAL·LACIONS																		
08.00 EXTRACTIONS / ENDERROCS																		
RETIRADES, DESMUNTATGES, ARRENGADES DE MATERIAL																		
08.01 ELECTRICITAT / DADES																		
ESTESA NOVA XARXA																		
MECANISMES																		
MODIFICACIÓ XARXA INFORMATICA																		
08.02 IL·LUMINACIÓ																		
LUMINARIES																		
08.03 VENTILACIÓ																		
ESTESA DE CONDUCTES, MUNTATGE D'EXTRACTORS I BOQUES D'EXTRACTACIÓ																		
08.04 CLIMATITZACIÓ																		
MUNTATGE DE MAQUINES																		
ESTESA DE XARXA FRIGORIFICA I ELÈCTRICA I CONNEXIONS																		
08.06 SANEJAMENT																		
ESTESA COL·LECTOR																		
PETITA XARXA D'EVACUACIÓ																		
08.07 AIGUA																		
ESTESA XARXA IGUALS																		
08.08 MATERIAL SANITARI																		
MATERIAL CERÀMIC I CONNEXIONS																		
ANETERRA ACCESSORIS																		
08.09 CONTRAINCENDIS / SENYALÈTICA																		
SENYALITZACIÓ RECORREGUT/ EVACUACIÓ																		
09 AJUDES DE PALETERIA																		
DESENVOLUPAMENT DE LES AJUDES DE PALETERIA																		
10 MOBILIARI																		
SUBMINISTRAMENT MUNTATGE																		
11 GESTIÓ DE RESIDUS																		
TRANSPORT DE RUNES DE CONSTRUCCIÓ																		
DEPÓSIC DE RUNES																		
12 CONTROL DE QUALITAT																		
DESENVOLUPAMENT DEL CONTROL DE QUALITAT																		
13 SEURETAT I SALUT																		
DESENVOLUPAMENT DEL PLA DE SEURETAT I SALUT																		
PREVISIÓ CERTIFICACIONS																		
PREVISIÓ MENSUAL	35.063,68			35.292,75			21.143,89			31.910,31			12.953,01					
PREVISIÓ MENSUAL ACUMULADA	35.063,68			70.356,43			91.500,32			123.410,63			136.363,64					



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 28/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

MN. NORMATIVA APLICABLE



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 29/356.

País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 30/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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



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

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

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

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

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

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

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

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



Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

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

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

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

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

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

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

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

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

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

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



Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

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

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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



Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energía

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

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

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

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

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

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

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



Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

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

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

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

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

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



II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA





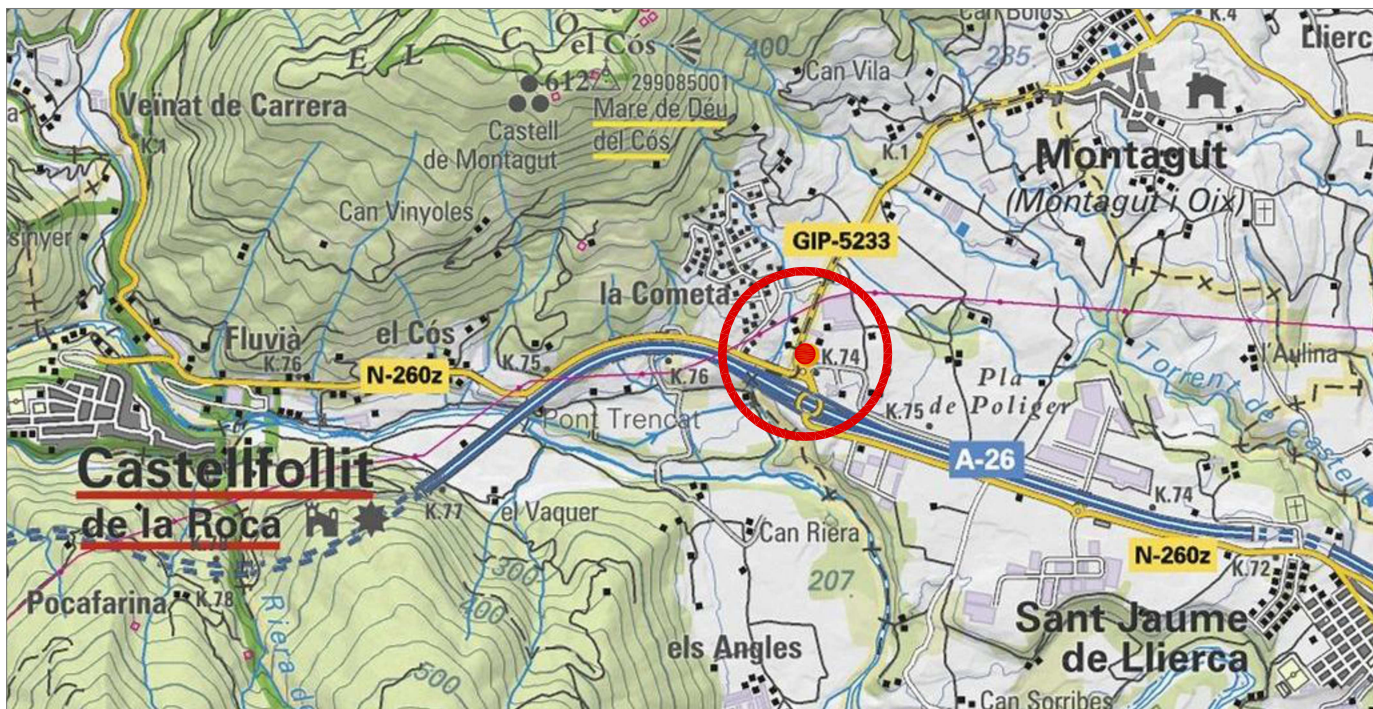
DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

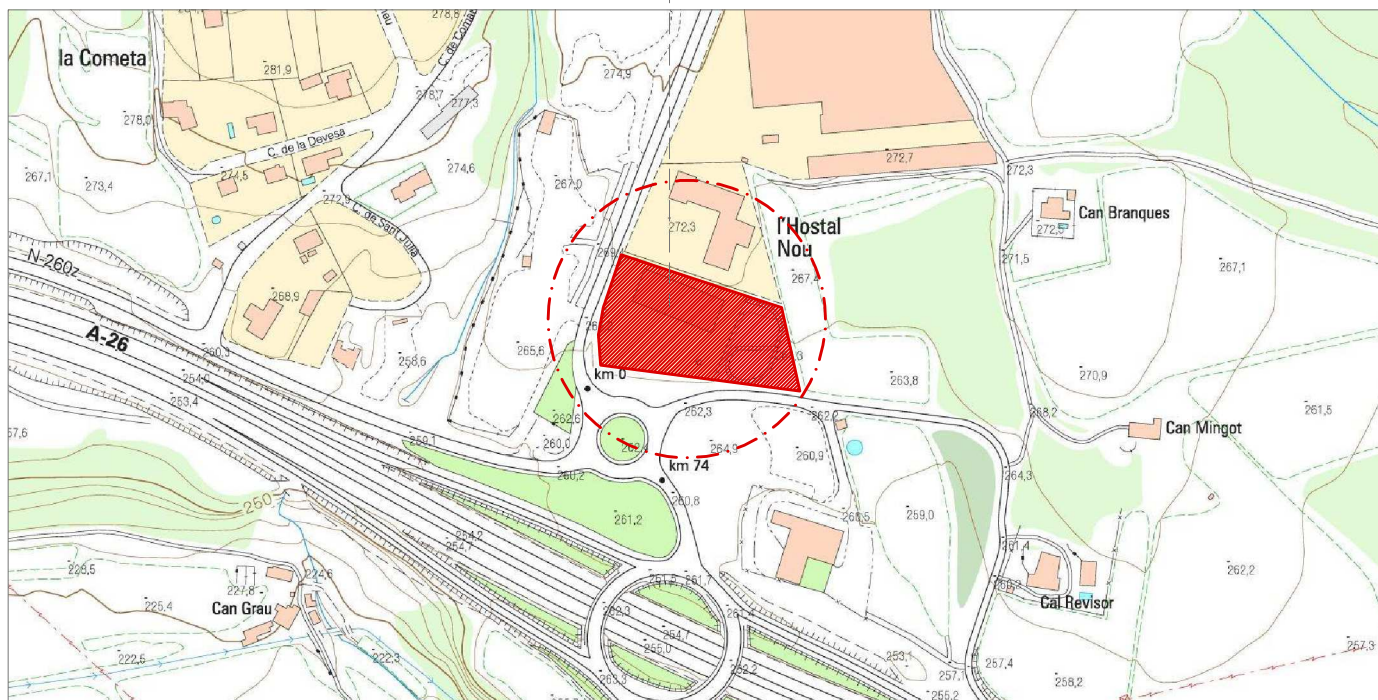
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 40/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



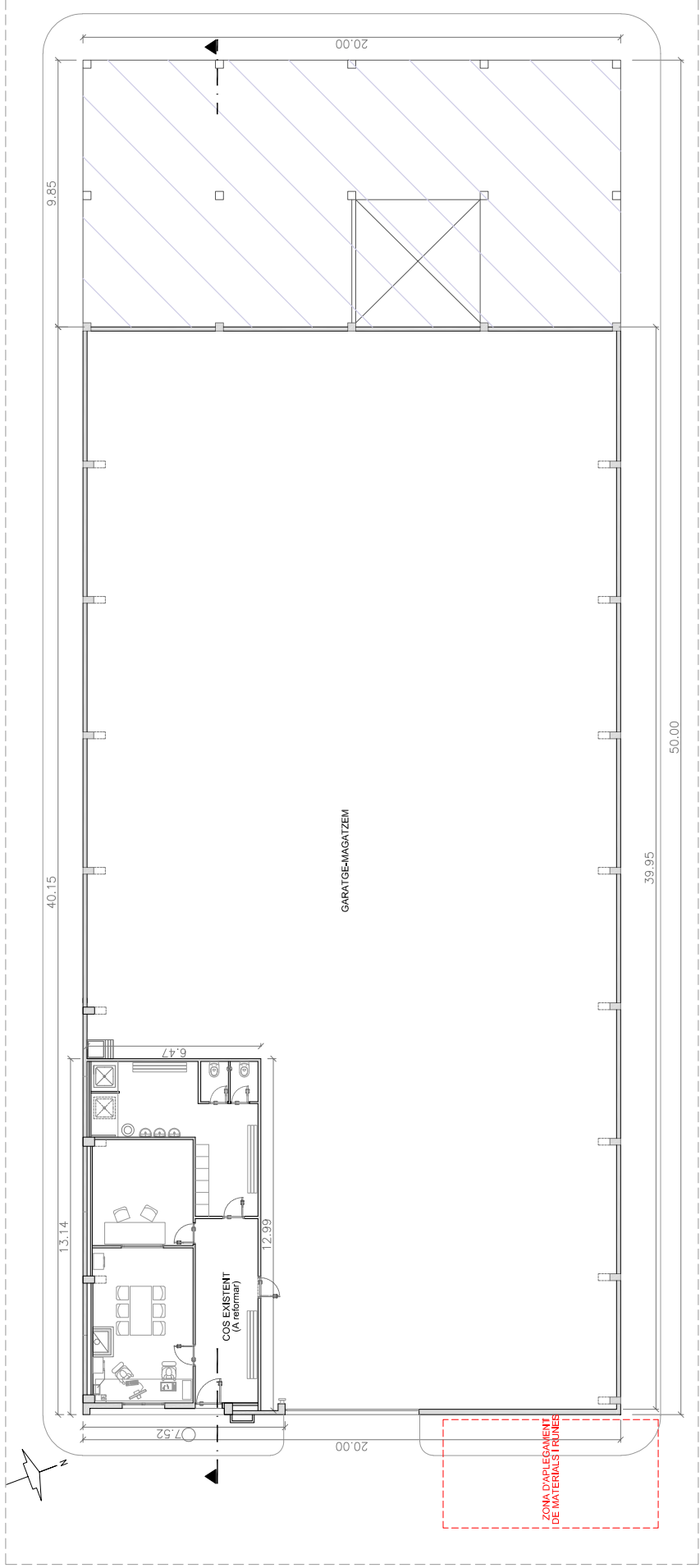
SITUACIÓ

Coord. UTM FUS 31N
ETRS89
X: 465466 Y: 4674481

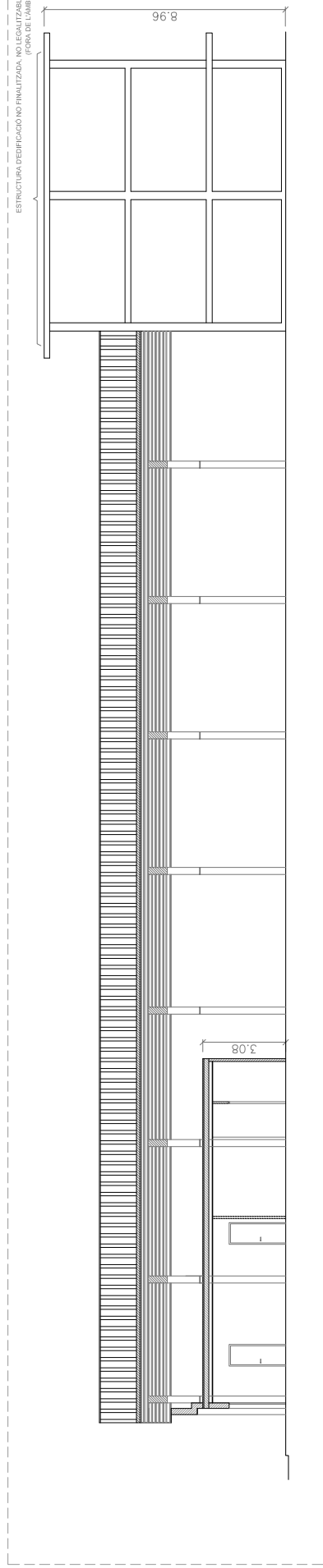


EMPLAÇAMENT





SITUACIÓ ACTUAL



SECCIÓ LONGITUDINAL



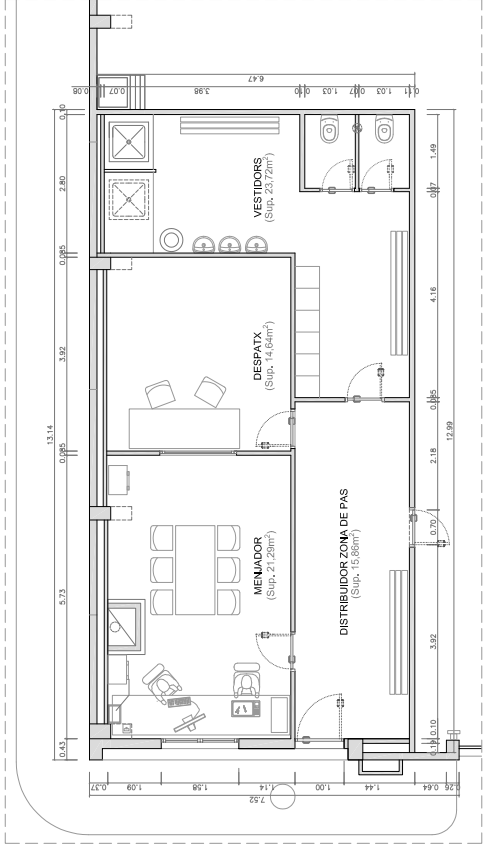
Diputació de Girona
Àrea de cooperació local, cultural i treball social
Servei d'Arquitectura

OBRES DE REFORMA INTERIOR
XARXA VIÀRIA LOCAL
Sant Jaume de Llierca

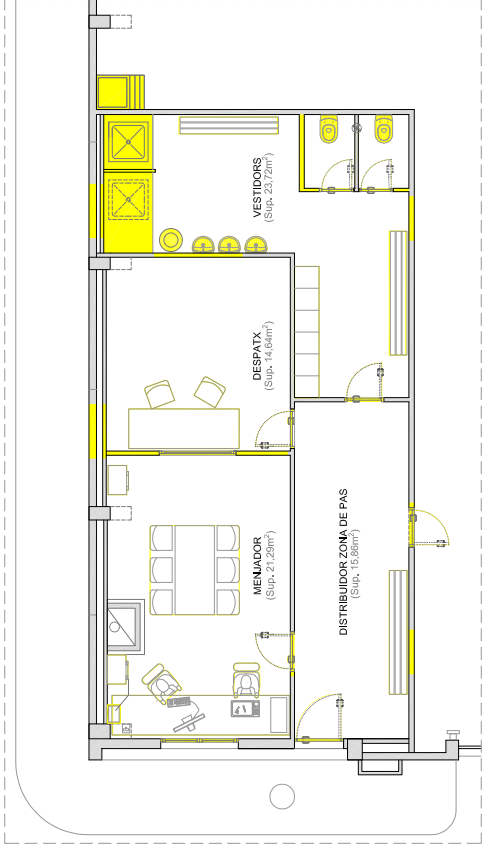
Assessoria:
XAVIER MENTRAL RCUJA
Arquitecte Tècnic
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Codi de registre: 11150

Obra:
Maig del 2023
Projecte:
SITUACIÓ ACTUAL DEL COS EN LA MAU

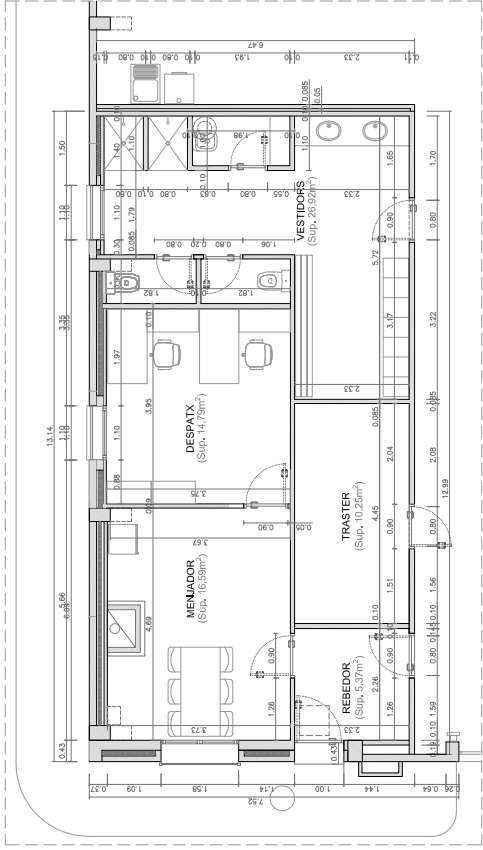
Plànol 02



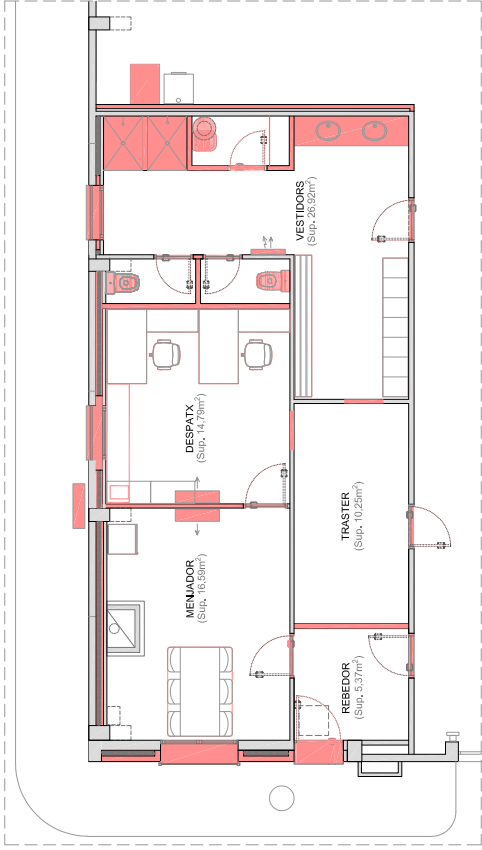
ESTAT ACTUAL



ESTAT ACTUAL-ENDERROC



PROPOSTA



PROPOSTA-OBRA NOVA

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA			
PROPOSTA			
ESTAT ACTUAL	NAU	NAU	716,11 m²
COS INTERIOR	86,99 m²	COS INTERIOR	86,99 m²
TOTAL	803,11 m²	TOTAL	803,11 m²

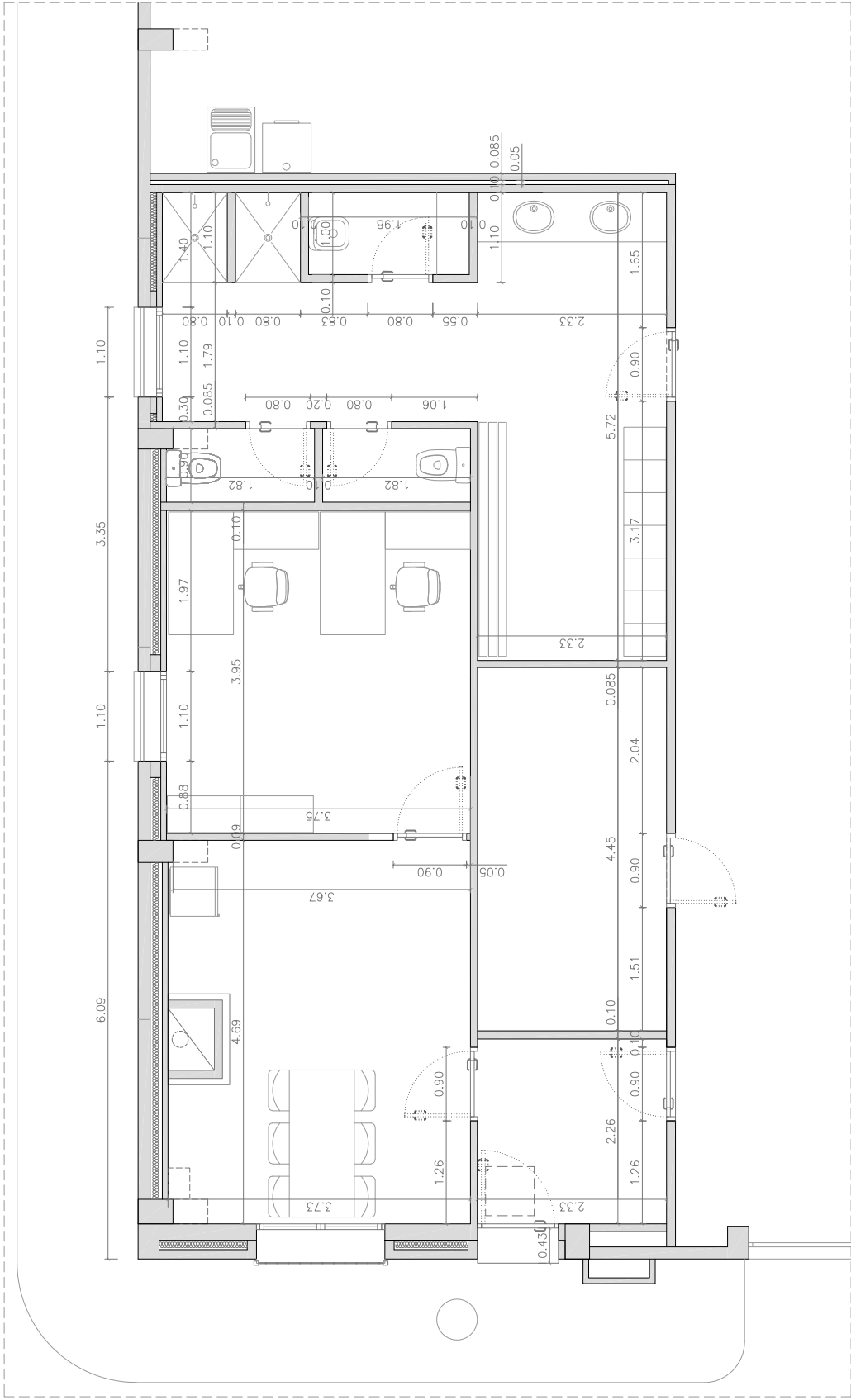
SUPERFÍCIE ÚTIL			
PROPOSTA			
ESTAT ACTUAL	NAU	NAU	700,00 m²
COS INTERIOR	21,29 m²	COS INTERIOR	16,59 m²
Menjador	14,64 m²	Despatx	14,79 m²
Vestidors	23,72 m²	Vestidors	26,52 m²
Zona de pas	15,86 m²	Rebedor	5,37 m²
Traster	10,25 m²		
TOTAL COS	75,51 m²	TOTAL COS	73,93 m²
TOTAL	775,51 m²	TOTAL	773,93 m²



Diputació de Girona
Àrea de cooperació local, cultural i turisme social
Servei d'Arquitectura

OBRES DE REFORMA INTERIOR
XARXA VIÀRIA LOCAL
Sant Jaume de Llierca

Assessoria: XAVIER MENTAL ROLLA
Arquitecte Tècnic: ANTONI TRUJALÀ
Col·laborador: JORDI GARCIA
Data: 11/03/2023
Escala: 1/100
Follet: 03
PROJECTE: RECONSTRUCCIÓ PARCIAL

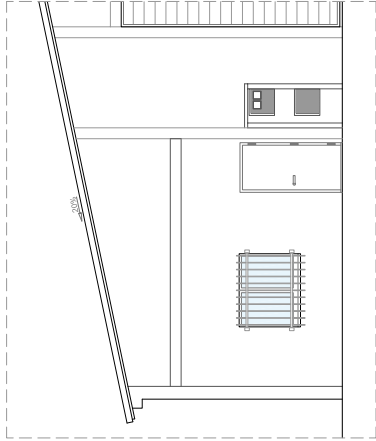


REPLANTEIG

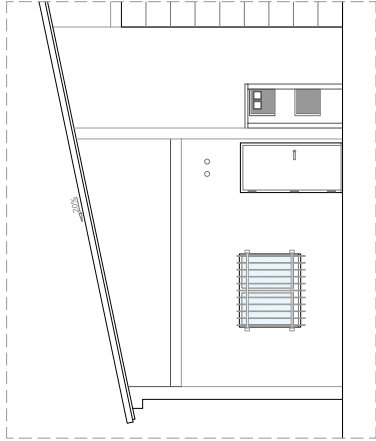


DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte
Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ
Verificació :http://www.ddgi.cat/verificador
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 44/356.

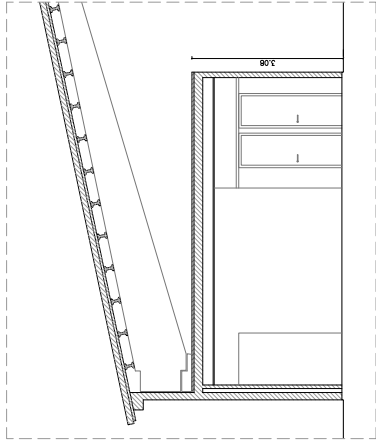
País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



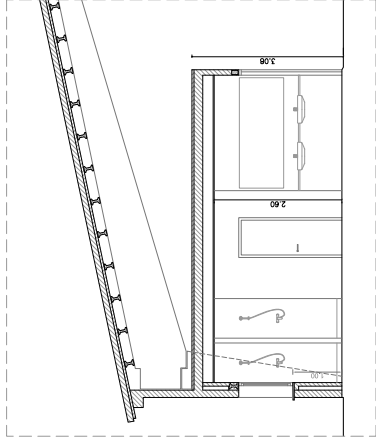
FAÇANA ACCÉS (Sud-Est)
(estat actual)



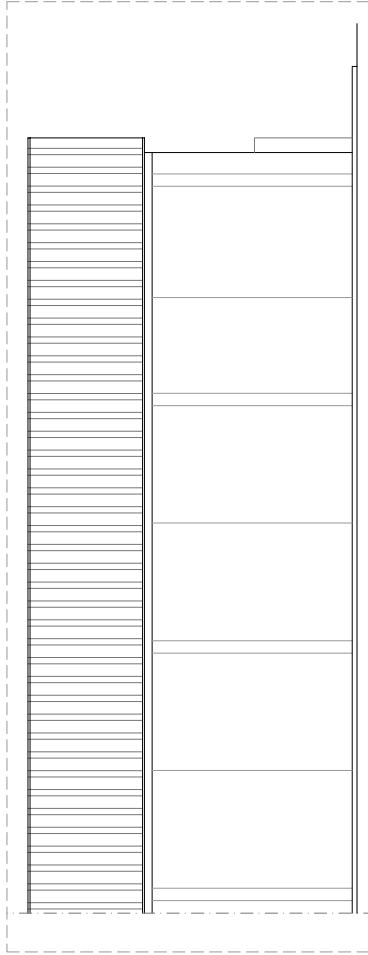
FAÇANA ACCÉS (Sud-Est)
(proposta)



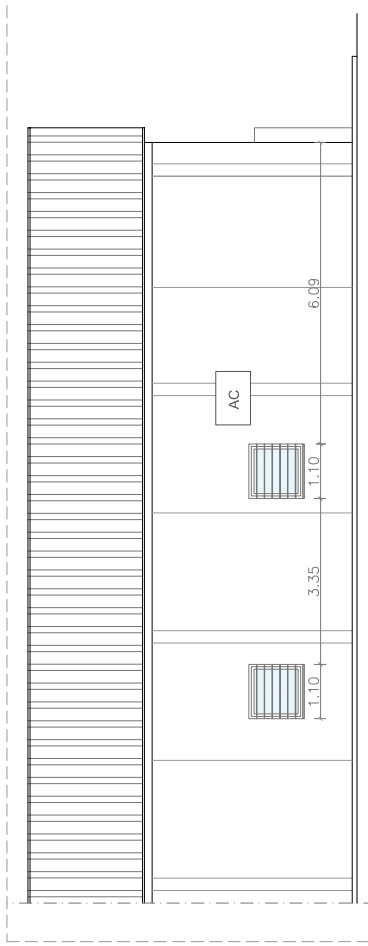
SECCIÓ A-A'
(estat actual)



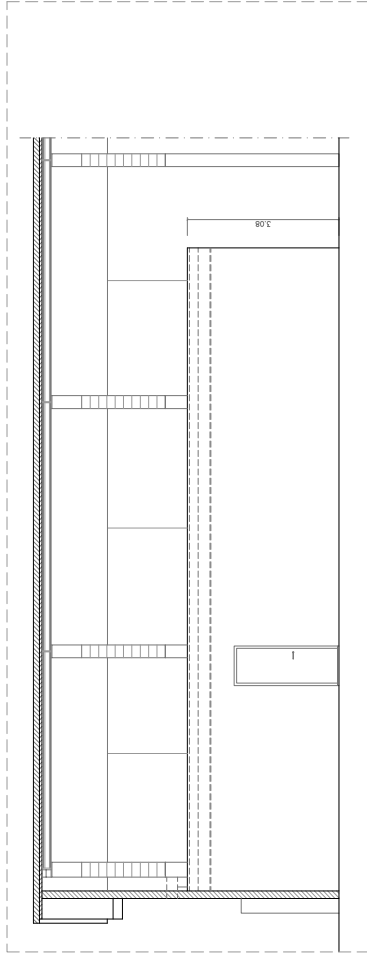
SECCIÓ A-A'
(proposta)



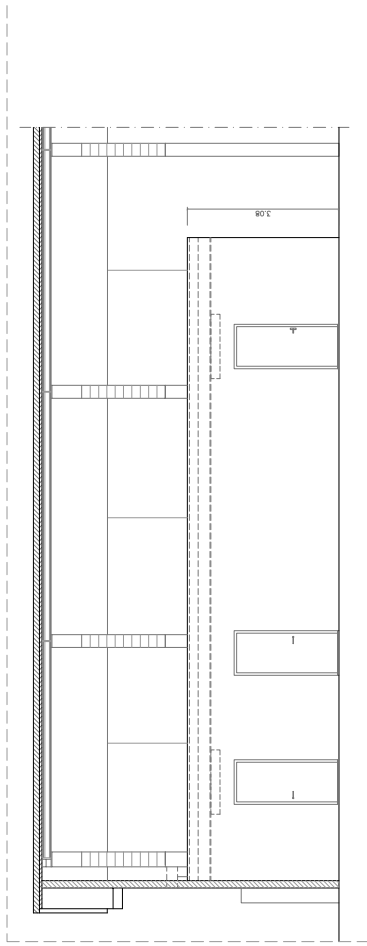
FAÇANA LATERAL (Sud-Oest)
(estat actual)



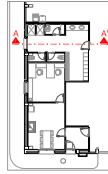
FAÇANA LATERAL (Sud-Oest)
(proposta)



FAÇANA INTERIOR (Nord-Est)
(estat actual)



FAÇANA INTERIOR (Nord-Est)
(proposta)

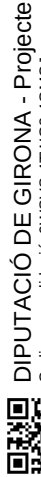


Diputació de Girona
Àrea de cooperació local, cultural i turisme social
Servei d'Arquitectura

OBRES DE REFORMA INTERIOR
XARXA VIÀRIA LOCAL
Sant Jaume de Llierca

Arquitecte:
XAVIER MONTAÑA ROLDÁN
Arquitecta Tècnica de l'ICDL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Obra: XARXA VIÀRIA LOCAL
Projecte: 05
Escala: 1/100
Data: 11/03/2023
Pàgina: 05
FAÇANES I SECCIONS



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte
Codi per a validació : 9WSVS-4TWG3-4GMCJ
Verificació : <http://www.ddgi.cat/verificador>
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 45/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



ELECTRICITAT / IL·LUMINACIÓ

- ## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

—	Canonada d'aigua freda
—	Canonada d'aigua calenta
↑	Punt d'aigua freda
↑	Punt d'aigua calenta
↕	Clau de pas

- pas



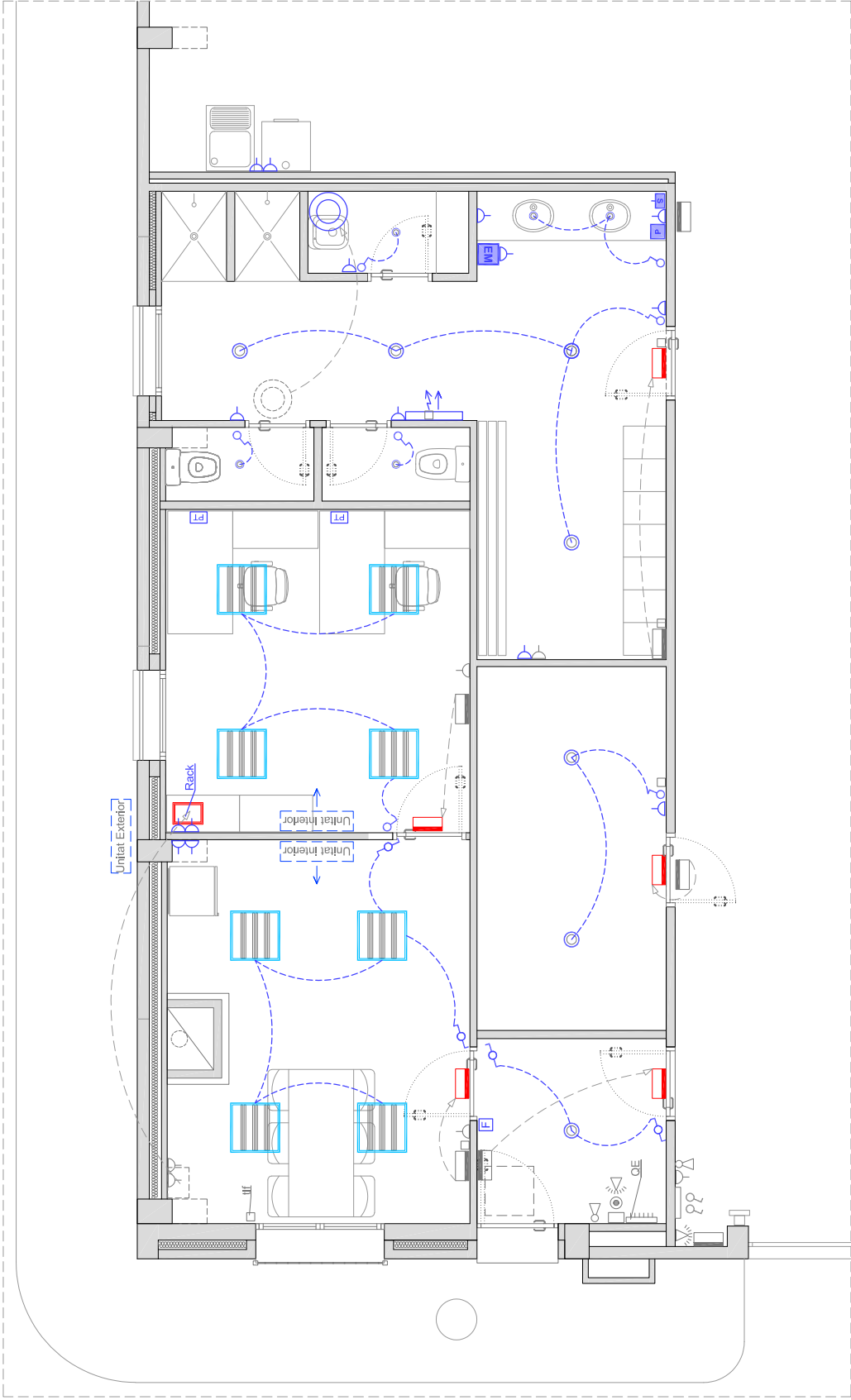
OBRES DE REFORMA INTERIOR
NAU BRIGADES
XARXA VIÀRIA LOCAL
Sant Jaume de Llierca

Data	Escala	Plànol núm.
Novembre 2023	original A3	1/50

Plànol de

INSTAL·LACIONS

(estat actual)



INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT / IL·LUMINACIÓ / INFORMÀTICA
(proposta)

ELECTRICITAT / IL·LUMINACIÓ	
	Detector de moviment a sostre
	Presa de corrent empotrada
	Exugmans elèctric
	Dispensador de paper
	Sabonera
	Punt de treball
	Luminària encastada làmpada Led 39W, plafó de 60x60cm
	Luminària de superfície
	"Ull de bou" Led
	Llum d'emergència
	Interruptor
	Caixa de connexió
	Caixa de connexió existent
	Fitxador



Diputació de Girona
Àrea de cooperació local i cultura iació social
Servei d'Arquitectura

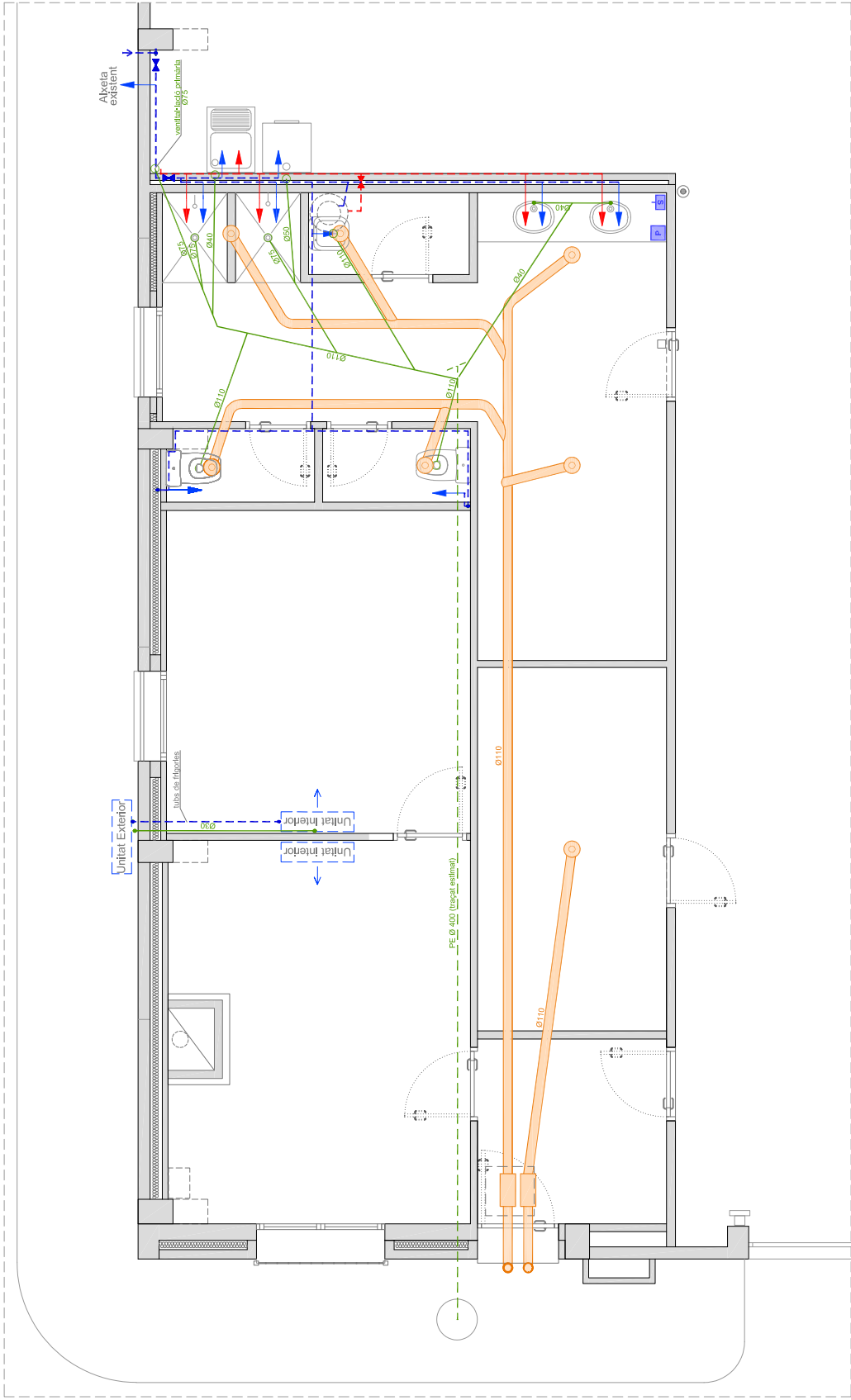
OBRES DE REFORMA INTERIOR
NAU BRIGADES
XARXA VIÀRIA LOCAL
Sant Jaume de Lléria

Projecte: XARXA VIÀRIA LOCAL
Assessoria: MONTEBELL I RUIRA PCH
Contractat: Nemes Consultors
Data: 15 de febrer del 2023
Escala: 1:50
Follet: 07
Títol: INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte
Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ
Verificació :http://www.ddgi.cat/verificador
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 477356.

País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT, AIGUA, VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ
(proposta)

AIGUA

- Canonada d'aigua freda
- Canonada d'aigua calenta
- Punt d'aigua freda
- Punt d'aigua calenta
- Claui de pas
- Nova instal·lació de polipropilè a partir de derivació de la xarxa existent amb clau de pas

VENTILACIÓ

- Boca d'extracció Ø 100
- Conducte d'extracció PVC
- Extractor

SANEJAMENT

- Tub de PVC
- Tub de PVC existent
- Sanejament per terra de planta baixa

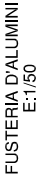
**Diputació de Girona**
Àrea de cooperació local, cultural i turisme social
Servei d'Arquitectura

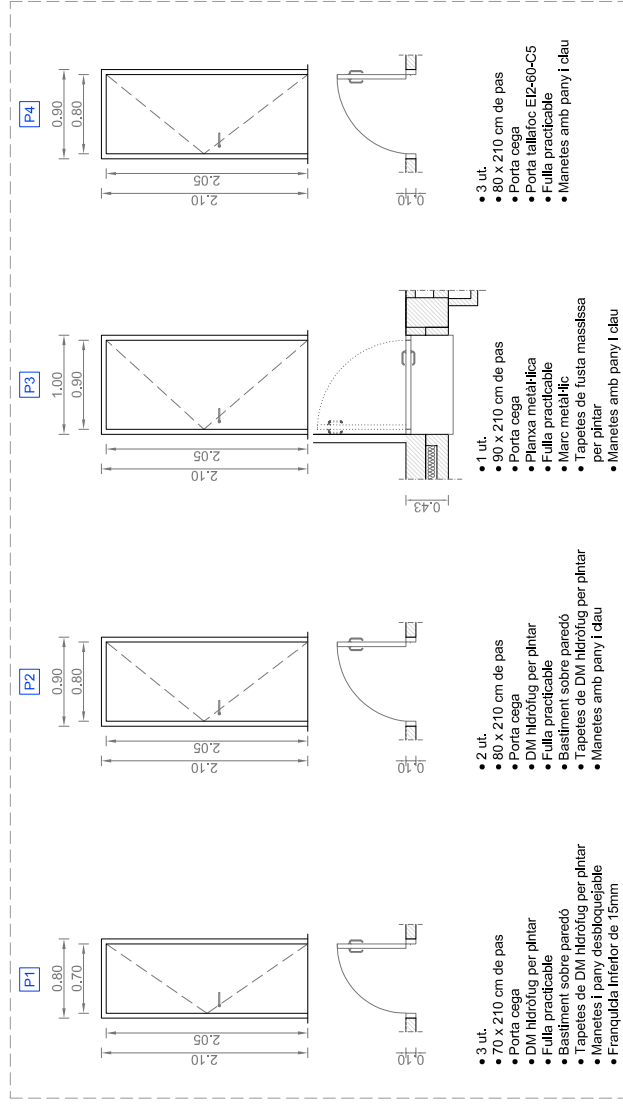
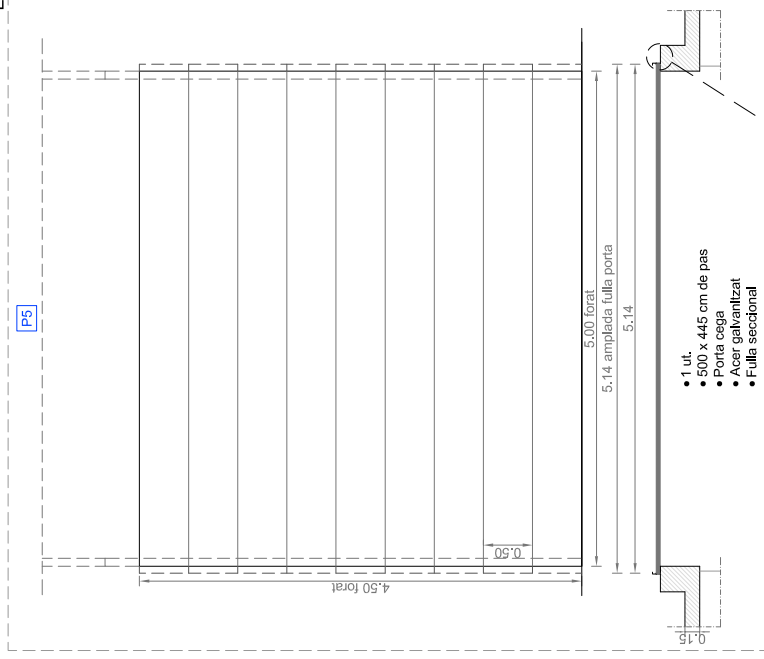
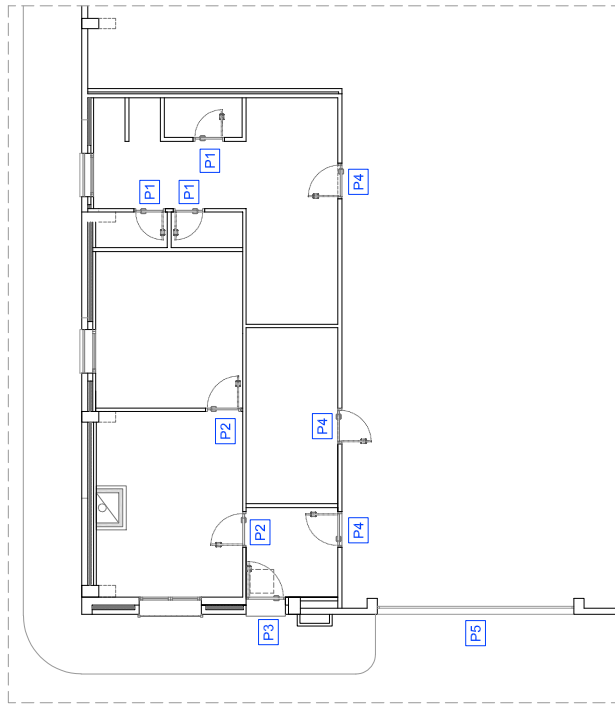
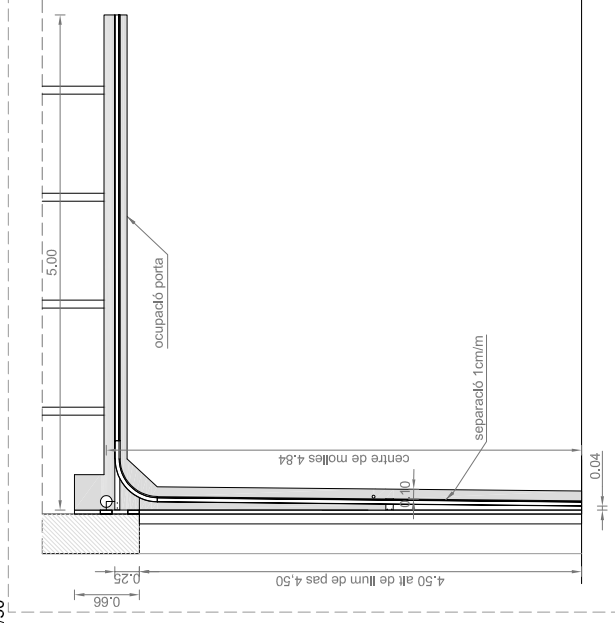
OBRES DE REFORMA INTERIOR
XARXA VIÀRIA LOCAL
Sant Jaume de Llierca

Assessoria:
XAVIER MENTAL RCUA
Arquitecte Tècnic en RCUA
Col·legi 170000000
C/Gran Via 17

Obra:
Maig 2023
Projecte 03
150

Plànol 08
INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT, AIGUA,
VENTILACIÓ I CLIMATITZACIÓ





FUSTERIA



Diputació de Girona
Àrea de cooperació local, cultural i acció social
Servei d'Arquitectura

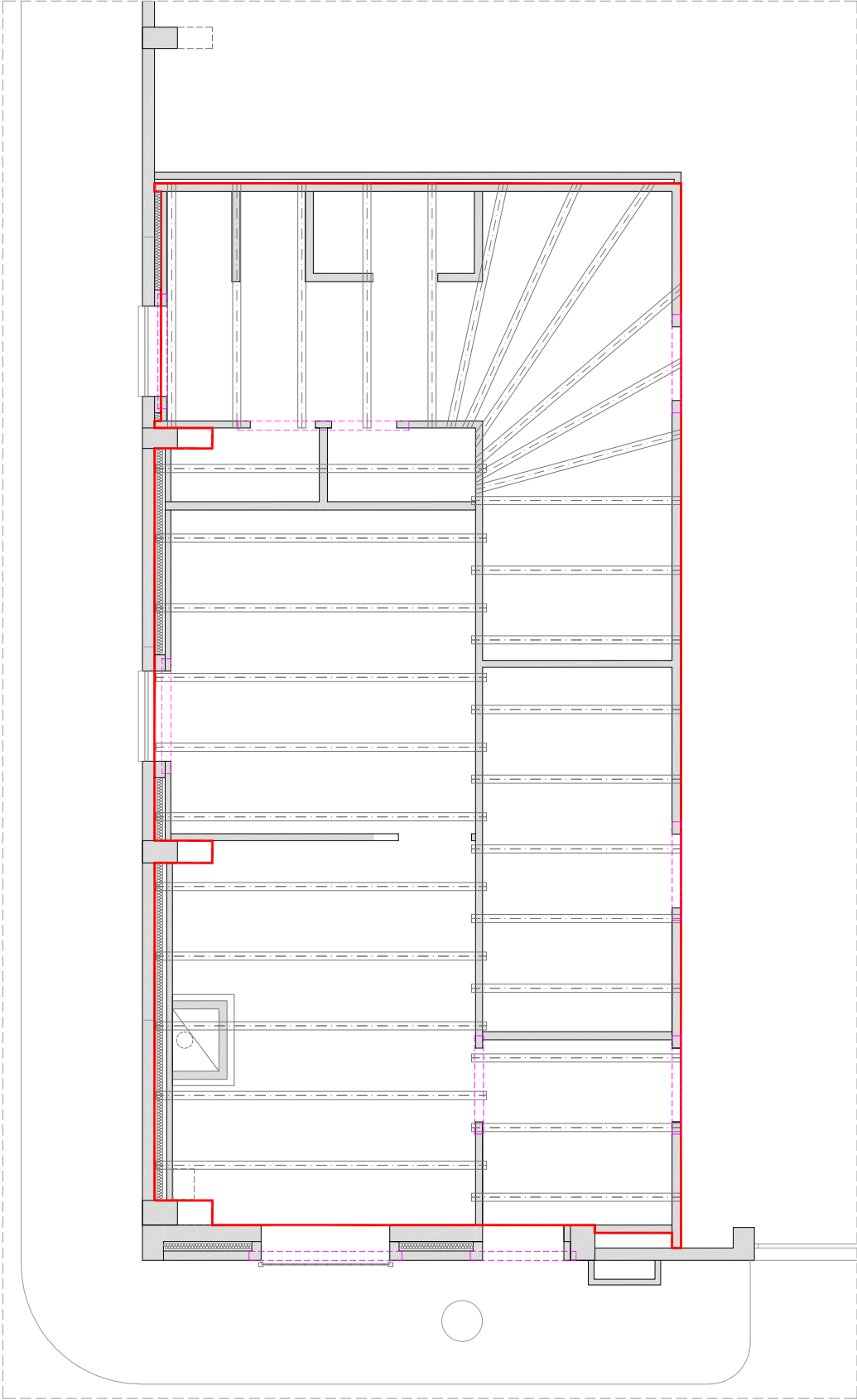
OBRES DE REFORMA INTERIOR
NAU BRIGADES
XARXA VIÀRIA LOCAL
Sant Jaume de Llierca

Data	Escala	Pítanol núm.
Novembre 2023	original A3	1/50

Pítanol de

OBERTURES 2

10



ESTRUCTURA
(proposta)

Biga autoportant de 11x18cm per formació de llindes col·locades a tocar les bigues de sostre amb recolçaments laterals de 15cm.

Perímetre de forjat



Diputació de Girona
Àrea de cooperació local, cultural i turisme
Servei d'Arquitectura

OBRES DE REFORMA INTERIOR
XARXA VIÀRIA LOCAL
Sant Jaume de Llierca

Arquitecte
XAVIER MENTRAL RCUA
Arquitecta Tècnica
MONTSE PEREZ DE LA IGUAL
Col·laborador
WILLEM GONZALEZ

DATA
Maig del 2023
Escala
1:50
FOLI
11
ESTRUCTURA
(proposta)



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 52/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

III. PLECS DE CONDICIONS





DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 54/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

E- PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E4 - ESTRUCTURES

E4F- ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4F71N11.

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

Execució d'estructures amb maons ceràmics.

S'han considerat els elements estructurals següents:

- Pilars
- Parets
- Arcs a plec de llibre o amb maons de pla
- Voltes
- Voltes d'escala
- Llindes amb peces de ceràmica armada o amb biguetes de formigó
- Llindes amb peces de ceràmica armada o amb biguetes de formigó
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Pilars i parets:
- Replanteig
- Col·locació i aplomat de les mires de referència
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fills
- Col·locació de plomades a les arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja dels paraments
- Protecció de la fàbrica enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fabrica dels cops, fregades i de les esquitxades de morter
- Arcs, voltes i llindes:
- Col·locació de les plantilles o dels cindris que han de servir de guia
- Col·locació de les peces humitejant-les
- Repàs dels junts i neteja de l'element si ha de quedar vist
- Protecció de l'element enfront accions mecànics no previstos en el càlcul
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fabrica de cops, rascades i esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable i resistent.

Ha de tenir la forma indicada a la DT.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

No ha de tenir esquerdes.

Els junts han d'estar plens de morter.

PARETS I PILARS:

Els paraments han d'estar aplomats.

Les filades han de ser horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.

No hi poden haver peces més petites que mig maó.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues.

El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim 65 mm.

Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedí afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.

Les regates, en el seu cas, han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

En murs de gruix < 200 mm, el reïnforsat dels junts, en el seu cas, ha de tenir una fondària <= 5 mm.

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm

Massissat del junt vertical:

- Alçària de morter: Gruix de la peça

- Fondària del morter: >= 0,4 x través de la peça

Recolzament de càrregues puntuals: >= 100 mm

Toleràncies d'execució:

L'element executat ha de complir les toleràncies definides a la DT o en el seu defecte, les següents:

Reforma interior nau brigades XVI Montagut

- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Alçària parcial: ± 15 mm
- Alçària total: ± 25 mm
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Aplomat en una planta: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Axialitat: ± 20 mm
- Planor dels paraments en 1 m: ± 5 mm
- Planor dels paraments en 10 m: ± 20 mm
- Gruix:
 - Fàbrica al llarg o través: + 5%
 - Altres fàbriques: ± 25 mm

PARETS DE TOTXANA:

No han de quedar buits de peces obertes a l'exterior.

Les cantonades, els brancals, les traves, etc. han d'estar formades amb maons calats de la mateixa modulació.

ARC:

Els recolzaments han de resistir sense deformacions les empentes verticals i horitzontals que transmet l'arc o la volta.

Si l'arc és de dos gruixos, entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter i les filades del doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Si l'aparellament de l'arc és pla, els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós.

Si l'aparellament de l'arc és a plec de llibre, els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós.

L'intradós ha d'estar rejuntat i sense rebaves.

El gruix dels junts ha de ser constant a l'intradós i a l'extradós.

Gruix dels junts: 8 - 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de la directriu i de la generatriu: ± 10 mm
- Nivells d'arrencada, acord i clau: ± 10 mm
- Planor de les cares: ± 10 mm/2 m ; 20 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm

VOLTA O DOBLAT DE VOLTA:

Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta.

Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Quan la volta és de plec de llibre els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós.

Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt.

En la volta d'escala, el primer tram ha de carregar sobre el massissat dels tres primers esglaons.

La secció transversal ha de tenir forma arquejada, amb l'aresta exterior aixecada 5 cm respecte de la interior. Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària >= 2 cm.

El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistent que el senzillat. Les filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt.

Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter.

Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta.

Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus.

L'intradós ha d'estar rejuntat i sense rebaves.

La vorà lliure no ha de tenir irregularitats, com és ara dents de serra.

Gruix dels junts: 8 - 15 mm

Gruix de la capa intermèdia de morter: 10 - 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de la directriu i de la generatriu: ± 10 mm
- Nivells d'arrencada, acord i clau: ± 10 mm
- Gruix dels junts: ± 2 mm

LLINDA:

La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la DT.

Ha de ser horitzontal.

Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter.

En el recolzament, l'armadura s'ha d'allargar com a mínim, un 23% de la secció total de l'armadura central de la peça.

En la zona de recolzament ha d'haver-hi una armadura de continuïtat, de secció no inferior al 50% de l'armadura central.

Els ancoratges de les barres de l'armadura al formigó (forma, disposició dins la peça, llargària, etc.), han de complir l'especificat en l'article 7.5.2 del DB-SE-F.

Llargària del recolzament: >= 100 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5
- Planor: ± 15 mm/total
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m ; 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests



límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades. Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints. Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establet. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical. No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar. S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts. Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient. Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials. Durant l'adorniment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.). Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.

ARC I VOLTA:

S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la DF El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme. LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA: En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant. La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PILAR: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

PARET: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

ARC O LLINDA AMB BIGUETES DE FORMIGÓ:

m de llargària, amidat per l'intradós, executat segons les especificacions de la DT.

LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

VOLTA O DOBLAT DE VOLTA:

m2 de superfície de volta, amidada per l'intradós, executada 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 Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovar el replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
 - Humitat dels blocs
 - Col·locació
 - Obertures
 - Travat de control
- Presa de coordenades i corbes de totes les parets abans d'entrar en càrrega.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades

per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E6- TANCAMENTS I DIVISÒRIES

E61- PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

E614 - PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E614SB13.

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

Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Envà o paredó de tancament
- Envà o paredó de tancament passant
- Doble envà articulat
- Envà pluvial
- Envà o paredó interior
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Replanteig
 - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
 - Col·locació de les peces
 - Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos:
 - Parcials: ± 10 mm
 - Extrems: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Planor de les filades:
 - Paret vista: ± 5 mm/2 m
 - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total
 - Paret vista: ± 2 mm/m
 - Paret per a revestir: ± 3 mm/m

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

No hi ha acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives. No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.



Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.

Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament.

Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.

Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm

Distància entre punts de fixació: <= 70 cm

PLAQUES MOLDREADES PER A TERRA RADIANT:

Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues.

La cara llisa de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els ressalts per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.

Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:

El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (polís, greixos, olis, etc.).

El grau d'humtat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES:

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%

AÏLLAMENT AMB BANDES ACÚSTIQUES:

m de llargària necessària subministrada a l'obra., amidada segons la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no esiguin 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.

- E7- IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
- E7C- AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I FONOAORSORBENTS
- E7C9 - AÏLLAMENTS AMB FELTRES I PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7C9T901.

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

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.

S'han considerat els materials següents:

- Feltres o plaques de llana de Vidre o llana de roca.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb adhesiu
 - Amb morter adhesiu
 - Amb morter per a arrebossats
 - Fixades mecànicament
 - Sense adherir
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
 - Neteja i preparació del suport
 - Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.

Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament.

Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.

Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm

Distància entre punts de fixació: <= 70 cm

PLAQUES COL·LOCADES AMB MORTER PER A ARREBOSSATS:

El morter ha de cobrir tota la superfície que ha de rebre les plaques.

En les encounters entre els paraments i els sostres, el revestiment de morter ha de cavalcar una banda de 10 cm, com a mínim, sobre el sostre.

Gruix de la capa de morter: >= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.

Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:

El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (polís, greixos, olis, etc.).

El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

PLAQUES COL·LOCADES AMB MORTER PER A ARREBOSSATS:

El suport ha de tenir una superfície uniforme, sense defectes significatius (peces amb escostonaments, peces trencades, forats, rebaves, etc.), que puguin perjudicar l'adherència del morter.

Si el suport es d'obra de fàbrica, la fondària del junt no ha de ser superior a 5 mm.

En temps caloros o amb vent, si la superfície del suport es absorbent, cal humitejar la superfície per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.

Les plaques s'han de col·locar amb el morter encara fresc, pressionant sobre el suport.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació



longitudinal i transversal de les peces CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E8 - REVESTIMENTS

E81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS

E811- ARREBOSSATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E81131D1,E81131D2,E81126C2.

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

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
- Formació d'arestes

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

- Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta
- Cura del morter

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdí.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliascar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliascat, 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 porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:

- Planor:
- Acabat esquerdejat: ± 10 mm
- Acabat a bona vista: ± 5 mm

- Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical):
- Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
- Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
- Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
- Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
 - Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

FORMACIÓ D'ARESTA:

Ha de ser recta i contínua.

Ha de quedar horitzontal o ben aplomada.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat o aplomat: ± 2 mm/m, ± 5 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plougui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adorniment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons. Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliascat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adornament s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embutut.

FORMACIÓ D'ARESTA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Acabats i execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:



Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E8 - REVESTIMENTS

E82 - ENRAJOLATS

E825- ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA ESMALTADA MAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8251125M.

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

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en falxes exteriors, horitzontals o verticals i arriamadors.

S'han considerat els revestiments següents:

- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada
- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de valència o rajola reproducció de rajola existent, en interiors

S'han considerat els morters següents:

- Morter adhesiu
- Morter portland 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'especiejament 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'apilomat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície. L'especiejament 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'esquerdí.

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

Grauix 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

Toleràncies d'execució:

- Planor:
 - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractària o gres: ± 2 mm/2 m
- Amplària junts:
 - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- 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 refractària o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m

- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

TRENCADÍS:

La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT

Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o ploqui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PORTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es 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:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de l'especiejament 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 CIE.

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.

E8 - REVESTIMENTS

E82 - ENRAJOLATS



E82Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A ENRAJOLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E82ZA30.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 - Col·locació de protecció d'aresta amb cantonera de PVC.
 - Execució de la unitat d'obra incloïu les operacions següents:
 - Neteja i preparació de la superfície de suport
 - Col·locació de la protecció amb morter adhesiu
- CONDICIONS GENERALS:
 - La protecció de l'aresta ha de quedar recta, aplomada i al mateix pla dels paraments.
 - La pasta de fixació utilitzada ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.
 - El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.
- 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 - Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets.
 - La pasta de fixació utilitzada ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.
 - El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.
- 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- No hi ha normativa de compliment obligatori.

E8B - REVESTIMENTS

E84 - CELLS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E84G320.E84T20.E84ZG1A0.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 - Cel·les realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de fusta, metalls, plàstics, ceràmica, etc.
 - Perimetritals, cortiniers, etc.
 - Plaques d'escaiola
 - Plaques de fibres minerals o vegetals
 - Plaques de guix laminat i transformats
 - Plaques metàl·liques i planxes conformades metàl·liques
 - Lamel·les de PVC o metàl·liques
 - Taulers de partícules aglomerades amb ciment
 - Plaques amb ciment portland més additiu (GRC)
 - Plaques d'aglomerat de ciment amb fibres
 - Plaques de fusta
 - S'han considerat els tipus de cel·les 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
 - 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
- CONDICIONS GENERALS:
 - Segellat dels junts si es tracta d'un cel·la continu
- EL sistema de suspensió del cel·la ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.



El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçada màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Sí el fabricant del sistema de suspensió és diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Sí 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.

El cel ras 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 muntats ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Els peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixará 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.

Sí les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdes, trencades, escantones ni tacades.

Els elements perimetrics verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'anclar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Sí es preveu o s'intereixen elements aliats 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 corresponents respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Sí el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques i/o addicionals, el projecte ha de detallar el comportament previ al disseny i 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 MITJANCANT ENTAMAT DE PERFILS:

Sí el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Sí el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb mastíc per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

REGISTRES:

- Ha d'obrir i tancar correctament.
- El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.
- El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.
- No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
- El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
- Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar llures.
- El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.
- L'franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 mm
- Nivell previst: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Tipus de fixacions superiors i funció dels possibles materials on es fixaran (losa de formigó, sostres amb voltes, diferents tipus d'elements de sostre, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superiors i inferior
- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar tall dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels tall
- Els tall necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
- Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
- La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DTI, o cal que seua instal·lació no hagi d'alterar les característiques del sistema.
- La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
- No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltos trencats, fornigons esquerdat, etc.).

REGISTRES:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
 S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escalrat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
 m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
 Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
 - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
 - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
 Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
 REGISTRES:
 Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/Al: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.
 - Refabricació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
 - A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
 - Col·locació dels perfils perimetral, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
 - Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
 - En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.
 CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
 CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
 No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
 La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
 CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
 - Es verificarà el nivell i la planietat 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.

E8 - REVESTIMENTS

E89 - PINTATS

E898 - PINTAT DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8980240.

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
 següents:
 - Superfícies de fusta
 - Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
 - Superfícies de ciment, formigó o guix
 S'han considerat els elements següents:

Retorma interior nau brigades XVI. Montagut

- Estructures
 - Paraments
 - Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
 - Elements de protecció (baranes o reixes)
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
 - Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
 CONDICIONS GENERALS:
 En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
 Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
 PINTAT A L'ESMALT:
 Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
 - Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
 - Humitat relativa de l'aire > 60%
 - En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
 Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
 Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
 S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
 No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
 El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
 Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
 No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.
 S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
 No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
 El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
 S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques.
 Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
 Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pois.

SUPERFÍCIES METAL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
 En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
 El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
 S'han de neutralitzar els alcalis, les efluorescències, 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 llistat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
 Deducció de la superfície corresponent a obertures:
 - Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
 - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 50%
 - Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteri inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin aplicat aquests.

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 dedueix
 - Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
PER A LA RESTA D'ELEMENTS: No hi ha normativa de compliment obligatori.	
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA	
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual de la superfície a pintar. - Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. Determinació del gruix de pel·lícula del recobrint sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808) CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.	

E8 - REVESTIMENTS

E89 - PINTATS

E89B - PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E89BABJO.

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

Preparació i aplicació d'un recobrint de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- 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'emprímació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exterior: 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 despreguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació. No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge. SUPERFÍCIES DE FUSTA: La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes. El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a confieres o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures. S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca. Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols. SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE) : Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid. En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprímació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.	
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT	
PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ: m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar. PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMA: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	
PER A LA RESTA D'ELEMENTS: No hi ha normativa de compliment obligatori.	
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA	
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual de la superfície a pintar. - Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF. - Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. Determinació del gruix de pel·lícula del recobrint sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808) CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.	

E8 - REVESTIMENTS

E8K - ESCORIDORS

E8K3 - ESCORIDORS AMB PECES DE PEDRA ARTIFICIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8K3F34K.E8K3F36K.

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

Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades



formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Escopidor amb peces de morter de ciment, pedra natural, pedra artificial o formigó polimèric, collades amb morter.

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

Col·locació amb morter:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdes, trencades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.

Els junts entre les peces han d'estar rebllerts.

Els junts han de ser estancs.

La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.

Els trencaaigues, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els canells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.

La forma del trencaaigues s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.

S'han de respectar els junts estructurals.

Volada del trencaaigues respecte el pla del parament: >= 2 cm

Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: >= 2 cm

Pendent (Façanes): >= 10º

Toleràncies d'execució de l'escopidor:

- Horitzontalitat: ± 2 mm/m

ESCOPIDOR DE PEDRA, MORTER DE CIMENT O FORMIGÓ:

Els junts entre les peces han d'estar rebllerts i rejuntats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.

ESCOPIDOR DE PEDRA, MORTER DE CIMENT O FORMIGÓ:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

La cara d'assentament ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

E8 - REVESTIMENTS

E8K - ESCOPIDORS

E8K9 - ESCOPIDORS DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8K9SH3C.

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

Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell, etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.

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

- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines

Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.

Les peces han de quedar alineades longitudinalment.

Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.

El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.

Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.

Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments portland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports

Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Geometria dels remats i de la façana

Estanqueïtat dels junts

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DT.

CONTROL D'EXECUCIÓ. 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.

E8 - REVESTIMENTS

E8M - BRANCALS

E8MA - BRANCALS AMB PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8MAU050.E8MASG6K.

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

Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell, etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.

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

Replanteig de l'element

Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques

Execució dels junts entre làmines

Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.

Les peces han de quedar alineades longitudinalment.

Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.



El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants. Les fixacions s'han de fer amb cargols autrosccants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcaments sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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 calçada es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels joints

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E9 - PAVIMENTS

E9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

E9DC - PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES PORCEL·LÀNIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9DC1G13M E9DC1R3D.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Tasques de control a realitzar són les següents:
- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'espejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels joints.
- 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:

- 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.

E9 - PAVIMENTS

E9E - PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9E1D11H.

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

Formació de paviments de panot.

S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

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

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
- En la col·locació a truc de maceta amb morter:
 - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
 - Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'espejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murs.

Ha de tenir joints laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de guix, segellats amb sorra. Aquests joints han d'estar el més aprop possible dels joints de contracció de la base.

Els joints que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels joints: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murs.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTIS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: - Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen - Obertures > 1,5 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 PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA 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: - Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot. - Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació. - Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec. - Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: - Inspecció visual de la unitat acabada. - Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació 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.	E9 - PAVIMENTS E9U - SÒCOLS E9U3 - SÒCOLS DE RAJOLA CERÀMICA 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC E9U381A1. 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: No hi ha sòcol no hi ha d'haver peces esquerdes, trencades, escantonades ni tacades. En el sòcol no hi ha d'haver ressaltos 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 joints estructurals. Les peces s'han de col·locar tot deixant joints entre elles >= 1 mm. Els joints s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants. Toleràncies d'execució: - Planor: ± 4 mm/2 m - Nivell: ± 5 mm - 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.
	Pàgina: 23



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 CRITERIS D'AMIDAMENT m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: - Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50% - Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100% 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.	EA - TANCAMENTS I DIVISÓRIES PRACTICABLES EAB - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ACER EN PERFLS LAMINATS 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC EABG9A68. 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapa-junts col·locats. S'han considerat els tipus següents: - Porta de perfils metàl·lics amb bastiment, col·locades sobre obra. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Replanteig - Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels joints - Muntatge de les fulles mòbils - Eliminació dels rigiditzadors - Col·locació dels mecanismes i els tapa-junts - Neteja de tots els elements CONDICIONS GENERALS: Ha d'obrir i tancar correctament. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm Frangència entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA: El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. Els ribets i els joints de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures. D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos. La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103. El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats. Frangència entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm - Nivell previst: ± 5 mm - Horitzontalitat: ± 1 mm - Aplomat: ± 2 mm/m 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ CONDICIONS GENERALS: Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escalrat fins que quedi ben travat a l'obra. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
	Pàgina: 24

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:
* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificaciones y características.

EA - TANCAMENTS I DIVISÓRIES PRACTICABLES
EAQ - FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAQDC275.EAQDC276.

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

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Exteriors
- Interiors
- D'armari
- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horizontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
- PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS
- Franquicia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm
- Franquicia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
- Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3
- PORTES D'ARMARI:
- Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: >= 3
- Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: >=2
- Franquicia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EA - TANCAMENTS I DIVISÓRIES PRACTICABLES

EAR - PORTES PER A US COMERCIAL, INDUSTRIAL I DE SERVEIS COMUNS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EARB1201M.

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

Portes de grans dimensions amb els accessoris i mecanismes necessaris per a possibilitar el seu accionament manual o automàtic, col·locades sobre fàbrica.

S'han considerat els elements següents:

- Porta basculant amb una o dues fulles, amb o sense portes laterals, amb tots els mecanismes d'accionament i amb superior, compensada amb molles d'acer o amb contrapès lateral amb tots els mecanismes d'accionament i amb pany.
- Porta enrotllable amb les guies, el corró compensat amb molles laterals i el pany.
- Porta extensible de ballesa de perfils d'acer.
- Porta plegable d'obertura ràpida vertical, amb tots els mecanismes d'accionament elèctric i amb pany.
- Porta seccional amb funcionament manual o amb operador electromecànic amb tots els mecanismes d'accionament i amb pany.
- Porta giratòria amb 3 o 4 fulles, amb obertura automàtica o manual
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Replanteig
 - Col·locació i ancoratge de guies, politges, etc.
 - Muntatge de la porta
 - Muntatge dels contrapesos o motlles
 - Equilibrat de la porta
 - Neteja i protecció
- Portes enrotllables:
 - Replanteig
 - Col·locació de les guies i rejuntat amb l'obra de fàbrica
 - Muntatge del corró, la persiana i els accessoris
 - Compensat de la persiana
 - Neteja i protecció
- Portes extensibles:
 - Replanteig
 - Fixació de les guies superiors
 - Fixació de la guia inferior
 - Fixació dels bastiments laterals
 - Muntatge de la ballesa
 - Neteja i protecció del conjunt
- Portes ràpides:
 - Replanteig
 - Col·locació i ancoratge de l'estructura autoportant
 - Muntatge de la porta
 - Muntatge dels mecanismes d'accionament i connexionat elèctric
 - Equilibrat de la porta
 - Neteja i protecció
- Portes seccionals:
 - Replanteig
 - Col·locació i ancoratge de guies, politges, etc.
 - Muntatge de la porta
 - Muntatge dels mecanismes d'accionament
 - Connexionat elèctric, en el cas d'accionament amb operador electromecànic
 - Equilibrat de la porta
 - Neteja i protecció
- Portes giratòries:
 - Replanteig
 - Col·locació d'eix central, mecanismes i caixa exterior
 - Muntatge de fulles giratòries i elements d'acabat
 - Posta en marxa i proves de correcte funcionament

CONDICIONS GENERALS:



Les portes han de quedar instal·lades en la posició que indica la DT i em el seu defecte la indicada per la DF.

PORTA BASCULANT, ENROLLABLE, EXTENSIBLE, RÀPIDA O SECCIONAL:
 La porta ha de quedar al nivell i al pla previstos.
 Els mecanismes de llicament han de garantir un accionament suau i silencios.

Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Distància entre ancoratges:

- Porta basculant, extensible, ràpida o seccional: <= 60 cm

Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm

Franquícia fulla-paviment: <= 10 mm

Toleràncies d'instal·lació:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat de les guies: ± 2 mm

- Pla previst respecte a les parets: ± 2 mm

- Franquícia fulla-paviment: ± 2 mm

PORTA BASCULANT, ENROLLABLE, EXTENSIBLE O SECCIONAL:
 Ha de tenir topalls fixats als paraments per tal d'evitar cops en obrir-la.

PORTA BASCULANT:

Contrapès lateral:

- Ha d'anar mutat dins d'una caixa registrable en tota la seva alçada i ha de tenir fre de caiguda

- Ha de ser únic i ha d'estar connectat per mitjà de cables als dos laterals de la fulla

PORTA RÀPIDA ,SECCIONAL:

- Els accessoris i automatismes d'obertura i tancament han d'estar situats a la posició indicada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

- Ha de tenir fetes les connexions elèctriques, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.

PORTA GIRATÒRIA

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts.

Els accessoris i automatismes d'obertura i tancament han d'estar situats a la posició indicada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de tenir fetes les connexions elèctriques, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.

Les portes motoritzades la velocitat de la fulla en el seu extrem exterior serà <=0,75m/seg.

En les portes manuals es col·locarà un regulador de velocitat.

La porta anirà equipada amb elements i mecanismes antiatrapament.

Si la porta també serveix d'evacuació en cas d'emergència ha de disposar de mecanismes de desbloqueig de les fulles giratòries.

Toleràncies d'instal·lació:

- Replanteig: ± 10 mm

- Nivell previst: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de fixar definitivament les guies, s'ha de procedir a la col·locació de la fulla i a la seva anivellació i aplomat.

PORTA RÀPIDA ,SECCIONAL:

No s'han de produir danys a les portes ni als mecanismes durant el procés de muntatge.

PORTA GIRATÒRIA

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Un cop col·locada s'ha de comprovar que el seu funcionament és correcte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PORTA BASCULANT O GIRATÒRIA:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

PORTA ENROLLABLE, EXTENSIBLE, RÀPIDA O SECCIONAL:

m2 de superfície anidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976:

Particiones, Puertas, Acero.

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAS - PORTES TALLAFOCS

EASA - PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EASA71B2

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

Col·locació de porta tallafoc de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles batents

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

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge

- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDICIONS GENERALS:

- Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 1 mm

- Aplomat: <= 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.

Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.

En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat 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 Seguridad en caso de incendio DB-SI.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge

- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

EB3 - REIKES, MALLES I TEIXITS METÀLICS

EB32 - REIXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB32U050M.EB32U050.

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

Reixa constituïda per un conjunt de perfills que formen el bastidor i l'ampit de la reixa, col·locada en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o amb fixacions mecàniques.

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

- Replanteig
 - Preparació de la base i formació dels caixetins d'ancoratge, en el seu cas
 - Col·locació de la reixa i fixació dels ancoratges amb morter o fixacions mecàniques
- CONDICIONS GENERALS:
- La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
 - Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
 - L'alçada des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
 - Toleràncies d'execució:
 - Replanteig: ± 10 mm
 - Horitzontalitat: ± 5 mm/m
 - Aplomat: ± 5 mm/m
- REIXA METÀL·LICA:
- Els muntants han de ser verticals.
 - Ha d'estar subjectada solidament al suport amb ancoratges collats amb morter de ciment portland o fixacions mecàniques. Tant els ancoratges d'acer com les fixacions mecàniques han d'estar protegits contra la corrosió.
 - Toleràncies d'execució:
 - Alçada: ± 10 mm
 - Separació entre muntants: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
 Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedí fixat definitivament al suport.

REIXA METÀL·LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
 Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
 El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adorniment.
 Durant l'adorniment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC1K - MIRALLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC1K1302.

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

Col·locació de mirall.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Adherit sobre tauler de fusta
 - Amb fixacions mecàniques al parament
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Adherit sobre tauler de fusta:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Neteja del suport
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació del mirall

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.

Ha de quedar ben fixat al suport.

Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.

Distància entre els miralls: >= 1 mm

ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:

No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.

FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:

Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.

Distància dels forats de subjecció al perímetre: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

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

ED11 - DESGUASSOS

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 sífonica: <= 2,5 m - Ramal d'aparells amb sífo individual: <= 4 m Ramal o maniquet de connexió del inodor: <= 1 m Pendent del ramal: - Ramal connectat a caixa sífonica: 2 al 4 ‰ - Ramal d'aparells amb sífo 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 CRITERIS D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

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

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

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED15J871. ED15J771. ED15B972. ED15B872. ED15B772. ED15G572. ED15B472. ED15B471. ED15B571.

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

Baixants i conductes de ventilació d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de PVC o polipropilè.

- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

CONDICIONS GENERALS:

El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat solidament a l'obra.

Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.

Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una de fixació sota l'embocadura i la resta de guiatge a intervals regulars.

El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.

Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Els conductes de ventilació han de tenir un diàmetre uniforme al llarg de tot el seu recorregut.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.

La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla.

Els conductes han de quedar suficientment separats dels paraments per a facilitar les operacions de reparació i evitar la formació de condensacions.

Els trams vistos amb risc d'impacte han de quedar protegits adequadament.

Els baixants instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Nombre d'abraçadores per tub: >= 2

Distància entre les abraçadores:

- Baixant: <= 15 vegades el diàmetre del baixant
- Conducte de ventilació: <= 150 cm

Gruix del parament al que es subjecta el conducte:

- Baixant: >= 12 cm
- Conducte de ventilació: >= 9 cm

Pendent del conducte de ventilació terciària: >= 1 ‰

Toieràncies d'execució:

- Desploms verticals: <= 1‱, <= 30 mm
- 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

No s'han de manipular ni corbar els tubs.

Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials.

Tots els tallis s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho.

En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEG - APARELLS DE CLIMATITZACIÓ PARTITS D'EXPANSIÓ DIRECTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEGJ184B.EEGK1430.

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

Condicionadors i bombes de calor partits d'expansió directa.

S'han considerat els següents tipus d'aparells:

- Condicionadors o bombes amb unitat interior de tipus mural
- Condicionadors o bombes amb unitat interior per a anar a terra o al sostre
- Condicionadors o bombes amb unitat interior de tipus cassette
- Condicionadors o bombes amb unitat interior per a conductes

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge de la unitat exterior al suport
- Muntatge de la unitat interior al suport
- Connexió del circuit frigorífic entre ambdues unitats
- Connexió de la xarxa elèctrica d'ambdues unitats
- Connexió al circuit de control
- Connexió del drenatge
- Posada en marxa del equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Les posicions d'ambdues unitats han de ser les reflectides a la DT O, en el seu defecte, les indicades per la DF.

Els equips han de quedar fixats solidament als suports pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació



del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports.

Els suports han de ser adequats al tipus d'aparell que han de subjectar.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Els elements de mesura, control, protecció i maniobra s'han d'instal·lar en llocs visibles i fàcilment accessibles, sense necessitat de desmuntar cap part de la instal·lació, particularment quan compleixin funcions de seguretat.

Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin per la recuperabilitat de totes les seves parts, atenent als requeriments mínims més exigents entre els marcats per la reglamentació vigent i les recomanacions del fabricant.

Per aquells equips provistos d'elements que per una o altre raó hagin de quedar ocults, s'ha de preveure un sistema de fàcil accés per mitjà de portes, mampares, panells o altres elements. La situació exacte d'aquests elements d'accés ha de ser indicada durant la fase de muntatge i quedarà reflectida en els plànols finals de la instal·lació.

Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i components, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació.

Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.

La instal·lació elèctrica de potència i la de control no poden anar sota el mateix conducte. En cas d'anar muntada sota una canal, aleshores han d'anar en compartiments diferents.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.

No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.

Els cables elèctrics han de quedar subjectats per la coberta a la carcassa de la caixa de connexions o de l'aparell, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.

Els conductors de fase, el neutre i el de protecció, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de connexió.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip.

Els cables elèctrics i els tubs frigorífics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant.

Les connexions dels equips i aparells a les canonades ha d'estar feta de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions.

Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.

Els conductes d'interconnexió han de quedar acoblats amb la unitat interior i respectar la distància horitzontal i vertical entre ambdues unitats, que s'indiquen a les instruccions d'instal·lació.

Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.

La prova de servei ha d'estar feta.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte. Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desgàs han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant.

Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebebes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'haig de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a l'obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Comprovació de la correcta ubicació dels elements absorbents de vibracions segons indicacions del fabricant.
- Control específic als aparells:
 - Verificació de la instal·lació correcta del sistema de recollida del condensat
 - Verificació de la no existència de bosses d'aire ni de sorolls i vibracions.
 - Verificació del sistema de filtres, en els casos d'aplicació, segons les indicacions següents:
 - S'han d'emplenar prefiltres per a mantenir nets els components de les unitats de ventilació i tractament d'aire, així com prolongar la vida útil dels filtres finals. Els prefiltres s'han d'instal·lar a l'entrada de l'aire exterior de la unitat de tractament, després de la secció de tractament i, quant els locals a climatitzar siguin especialment sensibles a la brutícia, després del ventilador d'impulsió, procurant que la distribució de l'aire sobre la secció de filtres sigui uniforme.
 - En totes les seccions de filtrat, excepte les situades en preses d'aire exterior, s'han de garantir les condicions de funcionament en sec; la humitat relativa de l'aire ha de ser sempre inferior al 90%.
 - Les seccions de filtres de la classe G4 o menor per a les categories d'aire interior IDA 1, IDA 2 i IDA 3 només han de ser admeses com a seccions addicionals a les indicades a la taula 1.4.2.5
 - Els aparells de recuperació de calor han d'estar protegits amb secció de filtres de classe F6 o superior.
 - Proves de funcionament, s'ha de verificar el funcionament específic de cada aparell:
 - Ventiladors (s'ha de comprovar: sentit de gir, velocitats, cabals, sorolls, consum elèctric, etc.).
 - Bateria (temperatures, pressió, accionament vàlvules de tres vies)
 - Impulsió (temperatura, humitat, etc.)
 - Comprovació del rendiment de bateries i de la regulació de l'aparell.
- S'han de comprovar tots els climatitzadors, rebuts. En qualsevol altre cas la DF haurà de determinar la intensitat de la presa de mostres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control del nivell sonor. Estudi acústic.
- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.
- Manteniment de la instal·lació segons RITE
- Realització d'informe amb els resultats dels controls efectuat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

EEK1 - REIXETES D'IMPULSIÓ O RETORN D'UNA FLIERA D'AALETES FIXES HORITZONTALS

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

Reixetes d'impulsió o retorn d'alumini.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Fixades al bastiment
- Recolzades sobre el bastidor
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Reixetes fixades al bastiment:
 - Col·locació del bastiment de muntatge
 - Fixació de la reixeta al bastiment
 - Reixetes recolzades sobre bastiment:
 - Col·locació de la reixeta a pressió en el seu allotjament

CONDICIONS GENERALS:

- La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
- Ha de quedar plana sobre l'allotjament.
- La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc col·lat amb visos o a pressió.
- La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment.
- Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.
- Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distància mínima de 10 cm del terra.
- Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distància mínima de 2 m del terra, mesurada respecte a la seva part inferior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.



Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
 Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEK - REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS

EEKN - REIXES D'INTEMPERIE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEKN1DB0.

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

Reixetes d'intemperie d'alumini anoditzat, amb aletes en Z i malla metàl·lica interior d'acer inoxidable, fixades al bastiment.

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

- Replanteig de la reixeta
- Fixació de la reixeta al bastiment
- 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 plana sobre l'allotjament.
 La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar solidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc col·lat amb visos.
 Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

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, es farà un replanteig previ 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 col·locada la reixeta es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

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.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEM - VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ

EEM1 - VENTILADORS AXIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEM12D29.EEM12D39.

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

Ventiladors axials i caixes amb ventilador axial

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

VENTILADOR AXIAL:

- Fixats amb cargols
- Fixats al conducte de distribució
- Fixats dins la caixa de ventilació
- Murals

CAIXA AMB VENTILADOR AXIAL:

Caixa amb ventilador axial penjada al sostre i connectada al conducte.

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

VENTILADOR AXIAL:

- Col·locació i fixació del ventilador amb suports antivibratoris
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CAIXA AMB VENTILADOR AXIAL:

- Col·locació i fixació de la caixa
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

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 connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica i comprovar que la tensió disponible sigui adient.

VENTILADORS MURALS:

El ventilador s'ha de collar mitjançant els forats existents en el marc als espàrrecs del bastiment, que prèviament s'ha d'haver encastat a la paret emmarcant el forat de pas de l'aire.

VENTILADORS FIXATS AMB CARGOLS:

El ventilador s'ha de collar amb cargols mitjançant els forats existents en el marc, en el lloc que li correspon. S'ha de suportar independentment dels conductes, que no han d'exercir cap mena d'esforç. Les connexions respectives han de ser flexibles per a evitar la propagació d'ones sonores.

VENTILADORS DINS DE CAIXES DE VENTILACIÓ:

Ha d'anar fixat amb cargols als peus de suport disposats a la base de la caixa. Ha de coincidir amb els forats d'aspiració i impulsió corresponents.

CAIXA AMB VENTILADOR AXIAL:

S'ha de collar mitjançant visos al suport, utilitzant els forats existents al marc de la caixa.

S'ha de suportar amb independència dels conductes, que no han d'exercir cap mena d'esforç. Les connexions han de ser flexibles per evitar la propagació d'ones sonores.

Ha d'estar col·locat de manera que les comportes de registre siguin accessibles i practicables per al seu manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que el sentit de gir del ventilador es el que li correspongui, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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.

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 equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Verificació que les vibracions no es transmeten al conducte.
- Verificació que l'element de subjecció tenen la mateixa resistència que l'exigida al ventilador.
- Control de la situació dels ventiladors
 - Verificació de la existència de eorolls anormals
 - Actuació element de control (si s'hi ha)
- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control específic dels ventiladors:
 - Comprovació del funcionament del motor, consum (A) sentit de gir, velocitat (m/s), cabal (m3 /s), soroll (dBa)
 - Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 S'han de comprovar totes les unitats de ventilació.
 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.

EE - INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

EEP - ELEMENTS PER A INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

EEP3 - BOQUES D'EXTRACCIÓ I SILENCIADORS ACÚSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEP31135.

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

Elements dispostos en els conductes de ventilació mecànica per a permetre l'extracció de l'aire a l'exterior i per a garantir un bon aïllament acústic entre les diferents vivendes o locals.

S'han considerat els tipus d'elements següents:

- Boca d'extracció
- Silenciador acústic
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Boca d'extracció:
 - Replanteig de la unitat d'obra
 - Fixació de l'element al conducte d'extracció
 - Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls, etc.
- Regulació del cabal
- Silenciador acústic:
 - Replanteig de la unitat d'obra
 - Instal·lació de l'element a l'interior del conducte d'extracció
 - Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició i muntatge 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.

Situació de les boques d'extracció:

- Separació del sostre: < 10 cm
- Separació de les cantonades: > 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ 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 dels accessoris corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements .

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, etc.

Un cop instal·lades les boques d'extracció i quant el sistema estigui en marxa i els habitatges estiguin tancats excepte en les obertures d'admissió, s'han d'equilibrar els cabals ajustant les boques d'extracció.

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.

EF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

EF5- TUBS DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EF5B24B1.EF5B54B1.

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:

S'han considerat els tipus de tubs

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Connectat a pressió
 - Soldat per capil·laritat
 - Soldat per capil·laritat amb soldadura forta d'aliatge de plata, en tubs per a instal·lacions frigorífiques
- S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
 - Soterrat
 - Encastat

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, escaladors, 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.
 En les instal·lacions de tub soldat amb soldadura forta (amb aliatge de plata), totes les unions entre tubs i entre aquests i els accessoris, han d'estar fetes amb soldadura d'aquest tipus.
 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 calorífugant, 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'escalafi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.

Les condicions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barreira 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 >= 3mm 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'aïneació 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):

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG13 - CAIXES PER A QUADRES DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG134801.

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

Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.

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

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.

La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I 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.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG151D11.

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 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.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG16 - CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG161611.

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 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.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

EG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG222711.EG222811.EG222911.EG22H515.

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'emalatges, 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.
- Recobrimnt 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 reblerles 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.

S'han 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'emalatges, 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'avis i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS 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 50086-1-1:1995

UNE-EN 50086-2-2:1997

UNE-EN 50086-2-3:1997

UNE-EN 50086-2-4:1997

UNE-EN 50086-2-5:1997

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

UNE-EN 50086-2-4:1995

Sistemes 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.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

EG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEA EL PLEC

EG31/2534.EG31/2334.

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 R21-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 R21-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 Z2-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 recargolatge o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar asesos 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 i de mecanismes.
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.

- 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: >= 4 m
 - Sense transit rodar: >= 6 m
 - Amb transit rodar: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 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 solidament 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 permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçiment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidint 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 continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tendís, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran poltges 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 0,8%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el tractat 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.

Ràpida curvatura mitjançant tendís i estesa.

- Cables multicònductors: Radi mínim de quatre vegades el diàmetre del cable.
- Cable COL·LOCAT EN TUB: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

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 CRITERIS 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. REET 2002.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- 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 a 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.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

EG32 - CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLE EL PLEC

EG322134.EG322144.EG322154.EG322124.

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 o de 300/500 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

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 admes 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 retorciments 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 CRITERIS 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) - 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: Rigidessa d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits Rigidessa 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.	S'han considerat els tipus següents: - Per a control de potència (ICP) - Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA) - Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Col·locació i anivellació - Connexionat CONDICIONS DELS PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT, SI ÉS EL CAS CONDICIONS GENERALS: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments. No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió. S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor. S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura. Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. ICP: UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A. UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A. PIA: UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobretensiones. UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobretensiones. UNE-EN 60898/A1:1993 Erratum Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobretensiones. UNE-EN 60947-1:2002 Aparamento de baja tensión. Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparamento de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA: UNE-EN 60947-1:2002 Aparamento de baja tensión. Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparamento de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en frases de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'han considerat els tipus següents: - Per a control de potència (ICP) - Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA) - Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Col·locació i anivellació - Connexionat CONDICIONS DELS PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT, SI ÉS EL CAS CONDICIONS GENERALS: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments. No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió. S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor. S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura. Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. ICP: UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A. UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A. PIA: UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobretensiones. UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobretensiones. UNE-EN 60898/A1:1993 Erratum Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobretensiones. UNE-EN 60947-1:2002 Aparamento de baja tensión. Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparamento de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA: UNE-EN 60947-1:2002 Aparamento de baja tensión. Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparamento de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT - Verificar que el sistema de fixació es correcte - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes. - Verificar en frases de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF. Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:	Pàgina: 50



En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: - Tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents: - Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra. - Verificar la correcta identificació de fases, segons codi de colors - Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits. - Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament. - Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real. - Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte - Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluïdors, enllaços i unions no previstes. - Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços. - Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre. - Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre. - Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat. - Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar 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.	pel mecanisme de fixació dispost per a tal fi. BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs: El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions. Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispost per a tal fi. BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA ENMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs: El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispost per a tal fi. Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments. No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió. S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor. S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT S'ha de verificar que els conductors quedin apretats de forma segura. Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN: UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobretensiones, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales. BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs: UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobretensiones, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA ENMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs: UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: - 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 d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents: - Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra. - Verificar la correcta identificació de fases, segons codi de colors - Comprovar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits. - Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament. - Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

pel mecanisme de fixació dispost per a tal fi. BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs: El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions. Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispost per a tal fi. BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA ENMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs: El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació dispost per a tal fi. Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments. No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió. S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor. S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT S'ha de verificar que els conductors quedin apretats de forma segura. Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI NORMATIVA GENERAL: Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN: UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobretensiones, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales. BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs: UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobretensiones, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales. UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA ENMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMCs: UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: - 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 d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents: - Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra. - Verificar la correcta identificació de fases, segons codi de colors - Comprovar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits. - Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament. - Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.	País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Vària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: KO.0100, Any expedient: 2023

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte - Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluïxos, enllaços i unions no previstes. - Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços. - Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre. - Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre. - Verificar la regulació de les proteccions (intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat. - Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: - Les tasques de control a realitzar són les següents: - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES: Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat. En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.	

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

EG48 - PROTECTORS CONTRA SOBRETENSIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG4821.45.

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

Sistema de protecció contra sobretensions transitòries i permanents.

S'han contemplat els següents tipus:

-Protector de sobretensions transitòries i permanents per a muntar en perfil DIN

-Quadre de protecció de sobretensions transitòries per a muntar superficialment

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

- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

CAP part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

PROTECTOR PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES I PERMANENTS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de sub·jectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

QUADRE DE PROTECCIÓ DE SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT:

El quadre ha de quedar fixat sòlidament al parament.

El quadre ha de quedar en un lloc de fàcil i lliure accés.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Els tubs i els conductors han d'entrar i sortir del quadre pels punts de trencament especialment preparats que aquesta incorpora. No s'admeten modificacions al quadre per a aquests propòsits.

Les unions entre quadres han d'estar fetes amb els accessoris disposats pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre els tubs i els conductors, i els quadres.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aïllomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els protectors de sobretensions han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors

estan sense tensió.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluïxos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
 - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
 - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG6 - MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG611021,EG613021,EG621193,EG6621699,EG631153,EG6621HDM3.

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
 - Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
 - Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
 - Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a la intempèrie.
 - Mecanisme portafusibles amb fusible per encastar o muntar superficialment a l'intempèrie o a l'interior.
 - Sortida de fils, encastada
 - Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
 - Regulador d'intensitat encastat o muntat superficialment.
 - Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.
- 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..

Sortides de fils:

- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament dels fils
- 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

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 solidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat solidament 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 MT-BT-024.

El regulador d'intensitat ha de quedar fixat solidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), al menys per dos punts mitjançant visos.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

SORTIDES DE FILS:

La sortida de fils ha de quedar fixada solidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.

Resistència del sistema de fixació: >= 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

PLACA, MARC O TAPA CEGA:

El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.

La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.

El marc ha de quedar solidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.

La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

CAIXES PER A MECANISMES:

S'han de complir les especificacions de la ITC-ME-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 caixes i a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa no ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCSTADES 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, els costats aplomats.

Ha de quedar amb els costats aplomats.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

CAIXES PER A MECANISMES ENCSTADES A TERRA:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC:

La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.

Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.

Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

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 dels elements.

En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de rebrelet 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 CRITERIS 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 pressió 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.

EH - INSTAL·LACIONS D'ENLUMENAT

EH1 - LLUMS DECORATIU MUNTATS SUPERFICIALMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EH120P61,EH1L1141M,EH1L1141N.

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.
- Llum decoratiu de forma rectangular amb xassís de xapa d'acer esmaltat, o d'alumini anoditzat, per a línia

continua, amb difusor o sense, per a tubs fluorescents. L'execució del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència, fluorescents o led amb equip o sense Replanteig de la unitat d'obra inclou les operacions següents: 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 solidament 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 CRITERIS 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. (Version 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, suport). 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.	

EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
EH6 - ELEMENTS PER A ENLLUMENAT D'EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ
EH61 - LLUMS D'EMERGENCIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastrada. S'han considerat els tipus de col·locació següents: Muntades superficialment Muntades encastrades 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 solidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra. No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària. La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest. Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm Aplomat: ± 2 mm	
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia. La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. 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 CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complet d'encesa en el seu cas. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002. Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad. UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento. UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones. UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación. UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación. UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación. 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACBADA 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, suport). Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas. Mesurar nivells d'il·luminació CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Les tasques de control a realitzar són les següents: Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació. Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució. Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació. En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.	



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

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ12- PLATS DE DUTXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ12M8CC.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de plat de dutxa, encastat o col·locat sobre el paviment.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana
- Gres esmaltat
- Planxa d'acer
- Resina

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

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la dutxa a l'espai previst
- Anivellació correcta per a rebre l'enrajolat
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

El plat de dutxa 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.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

La resolució dels acords amb paraments i paviment ha de ser la reflectida en el projecte o la indicada per la DF.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de tenir instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció 2,5 mm2 en tots els casos.

Si el plat de dutxa és de planxa d'acer, també es connectarà al cos d'aquest.

Toleràncies d'instal·lació:

- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Contacte revestiment-plat de dutxa: ± 1,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ13- LAVABOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ13B71G.

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 reïjuntat 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 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 EJ1 - APARELLS SANITARIS EJ14- INODORS		
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC		
EJ14BATN.		
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 antivandalic, 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		
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'alçada des del nivell del paviment fins al 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 endurable 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 EJ1 - APARELLS SANITARIS EJ19 - SAFAREIGS		
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC		
EJ19574A.		
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES		
Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de safareig de gres esmaltat o de formigó.		
S'han considerat els tipus de col·locació següents:		
- Amb suports murals		
- De peu		
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:		
- Preparació de la zona de treball		
- Col·locació del safareig a l'espai previst		
- Connexió a la xarxa d'evacuació		
- Connexió a la xarxa d'aigua		
CONDICIONS GENERALS:		
El safareig instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.		
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, o en la posició prevista en el projecte i centrat amb l'espeçejament de l'enrajolat.		
L'alçada des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior del safareig ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada en la DF.		
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport o sobre els suports de peu.		
L'acord amb el revestiment ha de quedar rejuntat.		
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.		
Toleràncies d'instal·lació:		
- Nivell: ± 10 mm		
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm		
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ		
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.		
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT		
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI		
No hi ha normativa de compliment obligatori.		
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA		
OPERACIONS DE CONTROL:		
Les tasques de control a realitzar són les següents:		
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra		
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.		
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.		
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA		
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.		
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:		
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.		
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.		



EJ1 - APARELLS SANITARIS
 EJ1A - ABOCADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ1A21N.

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

Col·locació i connexió a xarxa d'evacuació d'abocador de gres esmaltat o de porcellana vitrificada, col·locat amb suports murals 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'abocador a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'abocador 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 de l'abocador ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada en 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 reïjuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació, mitjançant la pasta de segellar. 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
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

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

EJ1 - APARELLS SANITARIS

EJ1Z - ACCESSORIS D'APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ1ZAB01.

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

Col·locació de diferents elements auxiliars per completar la instal·lació d'aparells sanitaris.

S'han considerat els elements següents:

- Tapatubs d'alimentació per a urinarí mural
- Tapatubs d'alimentació per a urinarí de peu
- Marxapeu per a urinarí de peu
- Tapajunts per a urinarí de peu
- Tapajunts inferior per a urinarí de peu
- Cistella de filferro plastificat
- Fusta per a pica d'aigüera
- Reixa cromada per a abocador

CONDICIONS GENERALS:

L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista.

Toleràncies d'instal·lació per a tapatubs, marxapeu i reixa:

- Nivell: El mateix exigít a l'aparell sanitari
- Horitzontalitat: ± 2 mm

TAPATUBS:

L'alçària de muntatge ha de ser l'especificada en el projecte.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb les fixacions subministrades pel fabricant.

MARXAPEU:

L'alçària de muntatge ha de ser l'especificada en el projecte.

Ha d'estar fixat sòlidament amb morter al pilar de totxana i l'ha de revestir totalment.

SEPARADOR:

Ha d'estar encastat entre dos urinaris, recolzat sobre el pilar central de totxana i col·lat sòlidament amb morter.

REIXA:

Ha d'estar ben fixada a l'aparell pels punts previstos.

La reixa instal·lada ha de recolzar sobre la protecció de goma col·locada en la part frontal de l'abocador i girar correctament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

SEPARADOR:

El pilar interior d'obra ha de fer-se des del peu de l'urinarí a la base inferior del tapajunts.

Poden col·locar-se barres d'ancoratge per a millorar la solidesa de la fixació.

REIXA:

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

TAPATUBS, MARXAPEU, CISTELLA I FUSTA:

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

EJ2ZU005.EJ29A113.EJ2A813C.EJ2351AG.EJ22611A.EJ227110.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat



- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Duxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniguet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especíejament 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 antirotatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament .

MECANISME PER A CISTERNA:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al pla del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material 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:

- 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 verificarà 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 especifica l'annex 3 a l'Ordre de 10 de juliol de 2007.
- CRITERIS PRESA DE MOSTRA
- Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ne a la realitat. Es verificarà el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones unitàries.
- 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

EJ4.- ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ42U015.EJ43U010.EJ42U115.EJ42U025.

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

Accessoris i complements de bany col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Saboneres murals o per encastar al taulell
- Accessoris per a bany adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
- Dispensador de paper col·locat amb fixacions mecàniques
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
 - Replanteig
 - Muntatge, fixació i anivellament
 - Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
 - Accessoris per a bany adaptats:
 - Replanteig de la posició de l'element
 - Fixació de l'element al parament
 - Col·locació dels junts corresponents de l'aparell

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ACCESSORIS MURALS:

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.

- Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

La sabonera s'ha fixar al taulell amb els dispositius de subjecció previstos pel fabricant .

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.

L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.

Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a vàters i bidets.

La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent .

Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

Es tindrà cura de no fer malbé el taulell en apretar els cargols de fixació.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

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

EJA - PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJA2 - ESCALFADORS ACUMULADORS ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJA263H1.

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

Instal·lació d'acumuladors elèctrics de 10 a 200 l de capacitat col·locats horitzontals o verticals.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb fixacions murals
- Sobre bancades o paviment
- Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
 - Fixació de l'aparell
 - Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua sanitària
 - Connexió a la xarxa elèctrica i de terra
 - Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

L'aparell col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplagues i encastats 80 mm en el suport.

L'aparell col·locat sobre bancades o paviment, ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.

L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.

La posició ha de ser la reflectida a la DT or, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

L'instal·lador cal que aportï l'acta de posada en servei.

Distància de l'aparell a d'altres aparells amb flama: >= 40 cm

Distància als paraments laterals: >= 15 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

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

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificar l'estanqueïtat a juntes i unions dels equips amb els circuits d'aigua (prova d'estanqueïtat).

- Verificar la correcta ubicació dels escalfadors a gas, l'adequació del local amb entrada i sortida d'aire i conducte d'evacuació de fums adequat per garantir el rendiment i la seguretat.
- Verificar estancïtat 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.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho.

En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini

la DF.

EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EMS - SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMSB0CLM.EMSB0CL1.

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

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.

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

- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.

No s'han de produir danys a la pintura ni bonyes a la planxa durant la col·locació.

En el cas de plaques de senyalització metàl·liques, no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.

UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.



EN - VALVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

EN3 - VALVULES DE BOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EN353307.

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

- Valvúles de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
- S'han considerat els elements següents:
 - Valvúles roscades amb actuator elèctric o pneumàtic.
 - Valvúles embriades amb actuator elèctric o pneumàtic
 - Valvúles manuals roscades
 - Valvúles manuals per a soldar entre tubs
 - Valvúles manuals embriades
 - Valvúles per anar a pressió
- S'han considerat els tipus de col·locació següents:
 - Muntades superficialment
 - Muntades en pericó de canalització soterrada
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Valvula de bola amb actuator:
 - Neteja de l'interior del tub i de les rosques si és el cas.
 - Preparació de les unions amb cintes en el cas de les connexions amb rosca
 - Connexió de la vàlvula a la xarxa
 - Connexió de l'actuator a la xarxa corresponent (elèctrica o pneumàtica)
 - Prova de servei

- Valvúles de bola metàl·liques soldades:
 - Neteja dels extrems dels tubs i valvúles
 - Connexió de la vàlvula a la xarxa
 - Prova de servei
 - Valvúles 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
 - Valvula de bola per encolar o embriar:
 - Neteja de l'interior dels tubs
 - Connexió de la vàlvula a la xarxa
 - Prova d'estanquitat
- CONDICIONS GENERALS:
- La maneta o volant de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
 - Els eixos de la vàlvula ha de ser accessible.
 - La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
 - Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

- Toleràncies d'instal·lació:
 - Posició: ± 30 mm
- MUNTADES SUPERFICIALMENT:
 - L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
 - La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:

L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó. La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

En el cas de vàlvules embriades, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

VALVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

S'ha de connectar la vàlvula a la xarxa corresponent i l'actuator a la xarxa elèctrica o pneumàtica.

VALVULES DE BOLA METAL·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.

VALVULAS 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.

VALVULES DE BOLA METAL·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.

VALVULA DE BOLA AMB ACTUADOR:

La connexió dels actuadors d'aquestes vàlvules s'ha de realitzar amb la xarxa elèctrica o pneumàtica fora de servei.

Quan l'actuator sigui pneumàtic les connexions amb la xarxa han de ser estanques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

VALVULA DE BOLA AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:

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

EQ - EQUIPAMENTS

EQ1 - BANCs

EQ11 - BANCs DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ11U010.

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

Bancs d'estructura metàl·lica i seient de fusta.

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

- Replanteig de la posició
- Fixació del banc

CONDICIONS GENERALS:

El banc ha de quedar horitzontal.

Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Ha d'estar col·locat al lloc indicat a la DT

Toleràncies d'execució:

- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA OPERACIONS DE CONTROL: Els punts de control més destacables són els següents: - Recepció del certificat de garantia del fabricant. - Inspecció visual del material a la seva recepció. - Comprovacions geomètriques i de dimensions. - Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

EQ - EQUIPAMENTS

EQ8 - ELECTRODOMÈSTICS

EQ8A - EXUGAMANS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ8AU010.EQ8AU011.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Col·locació d'eixugamans elèctric. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Col·locació de l'aparell i el seu anivellament. - Escomesa a la xarxa elèctrica. CONDICIONS GENERALS: L'aparell instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple. La posició i alçada ha de ser la indicada a la DT. Ha de ser resistent i estar sòlidament fixat a l'element constructiu de manera que no es pugui retirar ni desplaçar de la seva posició. Les unions i connexions elèctriques no han de ser fàcilment accessibles ni manipulables, s'ha de garantir que el seu accés només podrà ser realitzat per personal autoritzat. La presa elèctrica ha de complir tot l'especificat al "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión".	2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ Per al seu muntatge s'han de seguir les instruccions facilitades pel fabricant. S'han de manipular a obra amb molta cura i han de quedar protegits durant la construcció i abans i després del seu muntatge, contra impactes.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. El preu ha d'incloure l'aparell, accessoris, ancoratge al parament, escomesa elèctrica i els assaigs i proves per a la seva comprovació.	4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EQ - EQUIPAMENTS

EQ9 - EQUIPAMENTS PER A COL·LECTIVITATS

EQ9G - GUXETES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Mòdul de guixetes amb portes, panys i claus. S'han considerat els tipus de col·locació següents: - Recolat sobre el paviment - Fixat mecànicament al parament L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Recolat sobre el paviment: - Col·locació i anivellament - Fixat mecànicament al parament: - Replanteig dels punts de fixació - Col·locació i anivellament CONDICIONS GENERALS: Les portes han d'obrir i tancar correctament. Els panys han d'obrir i tancar correctament. La posició ha de ser la fixada a la DT. Toleràncies d'execució: - Posició: ± 20 mm - Plomat: ± 2% RECOLAT SOBRE EL PAVIMENT: El mòdul ha de quedar recolzat al paviment i s'ha de mantenir en posició estable. FIXAT MECÀNICAMENT AL PARAMENT: El mòdul ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.	2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Un cop col·locat el mòdul, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.

EQ - EQUIPAMENTS

EQU - EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQU22301M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Amaris amb porta, pany i clau. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: - Col·locació i anivellament CONDICIONS GENERALS: L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. L'armari ha de quedar recolzat al paviment. La porta ha d'obrir i tancar correctament. El pany ha d'obrir i tancar correctament. La posició ha de ser la fixada a la DT. Toleràncies d'execució: - Posició: ± 20 mm - Plomat: ± 2%	2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT	3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT



Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

EY - AJUDES DEL RAM DE PALETA

EYO - AJUDES DEL RAM DE PALETA

EY01 - REGATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EY01131B.

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

Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.

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

- Replanteig i marcat de les regates
- Obertura de les regates
- Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates
- Tapat posterior amb morter o guix

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de ser recta.

Ha de quedar completament tapada i entrasada amb el parament de la paret.

Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment executat d'acord amb 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 Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

EY - AJUDES DEL RAM DE PALETA

EYO - AJUDES DEL RAM DE PALETA

EY02 - ENCASTS PETITS

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

Operacions diverses de formació d'encasts petits.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Obertura d'un forat que no travessi la paret, per a col·locar un mecanisme o aparell d'instal·lació, collat amb guix o morter.
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Replanteig i marcat dels forats, en el seu cas
 - Obertura dels forats, en el seu cas
 - Col·locació del petit element, en el seu cas
 - Fixació i tapat del forat que resta

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i entrasat 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 entrasat 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 CRITERIS 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.



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

K1- TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

K12- IMPLANTACIONS D'OBRA

K121- BASTIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K123251.K1215250.

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

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.

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

- Muntatge i desmuntatge de bastida:
 - Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
 - Netjaia i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
 - Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
 - Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament de la bastida
 - Col·locació dels plataformes de treball
 - Col·locació dels elements de acció, accés i senyalització
 - Desmuntatge i retirada de la bastida
- Muntatge i desmuntatge de pont penjant:
 - Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
 - Netjaia i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
 - Muntatge i col·locació dels elements estructurals superiors
 - Col·locació dels dispositius de subjecció i seguretat del pont
 - Col·locació de les plataformes de treball a terra
 - Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
 - Prova de càrrega amb el pont penjant a menys de 20 cm de terra
 - Desmuntatge i retirada de la bastida
- Lloguer de bastida o pont penjant:
 - Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat

CONDICIONS GENERALS:

La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.

La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora. Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empenes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.

Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.

A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.

Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials prevists a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.

Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"

Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.

La bastida i els desvianents de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.

Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:

- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m

- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.

Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.

No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.

S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrear.

No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

PONT PENJANT:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.

UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.

UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

K1- TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

K12- IMPLANTACIONS D'OBRA

K12C- PLATAFORMES MÒBILS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K12CAAM.

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

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics que formen una estructura per apuntalar un element vertical, així com lloguer diari de la bastida muntada, o lloguer de plataformes elevadores mòbils per a realització de treball en alçada.

AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE PLATAFORMA ELEVADORA:

La plataforma elevadora ha d'estar sobre un paviment horitzontal, indeformable per la càrrega de la plataforma. La manipulació de la plataforma només la pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica del seu funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.

No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.

S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrear. No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

La col·locació de les bastides s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador de les bastides ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.

En el cas que els mòduls de la bastida hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerraments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta. Quan entre la realització de l'apuntalament i el desapuntalament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió periòdica total de conjunt.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE PLATAFORMA ELEVADORA:

Amortització en forma de lloguer diari comptabilitzat en funció dels criteris definits i pactats prèviament amb l'empresa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.

UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación



de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
 UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

K1- TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

K12- IMPLANTACIONS D'OBRA

K12G- ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K12GF000.K12GG000M.

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 d'obra següents:
 - 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 demuntar 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de xarxa anul·lada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'especifica a l'us a què es destini.

K1- TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

K16- CALES

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

Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element , o extreure mostres per a analitzar.
 S'han considerat els següents elements :
 - Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre

contenidor
 - Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
 - Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
 - Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
 - Cala en revestiment de morter per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
 - Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació de la zona de treball
 - Determinació del lloc on s'han de fer les cales
 - Execució de la cala amb els mitjans adients
 - Trossejament i epilada de la runa
 - Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
 - Confecció d'informe amb les dades obtingudes

CONDICIONS GENERALS:

La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
 Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior .
 Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
 No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
 Els materials han de quedar suficientment trossejats i epilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport .

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
 La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
 La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
 El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrancar. S'han de demuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
 Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
 Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment .
 Els treballers s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats .
 S'ha d'evitar la formació de pols.
 Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
 En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF .
 No es dipositarà runa damunt de les bastides.
 No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
 No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
 L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
 S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
 Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

K21- ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K216- DESMUNTATGES I ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISORIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2163511M,K2161511,K2168A91N,K2163511N,K2161511N.

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 paretons 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
- Troseejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

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

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

En el cas de 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 trosejats 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'apreciï 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, oïors 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, pei que cal regar les parts que s'agin 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 trosejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

PARÈL DE 12 A 35 CM DE GRUTX:

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 parts són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderroc les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.

Des agütes i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.

Abans d'enderroc els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins al seu enderroc.

En acabar l'enderroc, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.

ENVANS I PARETOS:

S'han d'enderroc de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderroc el sostre superior.

Si el sostre superior haqués 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'admes per la

grua.

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC PUNTUAL:

Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

K21- ENDERROCS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K218- DESMUNTATGES, ARRECADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K218A210,K2183501,K2182231,K2182281,K2185J01M.

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

Enderroc, arreçada, 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'arreçada, 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
- Arreçada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Arreçada 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 joints de parament de pedra, amb mitjans manuals i càrrega 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'arros, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

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

Enderrocs, repicat o arreacades:

Preparació de la zona de treball

Enderroc, repicat o arreçada de l'element amb els mitjans adients

Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)

Troseejament i apilada de la runa

Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
- Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:



- Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar - Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA: Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball. Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material. DESMUNTATGE: El material ha d'estar emmagatzemat i identificada la seva situació original. El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció. Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat. L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues. Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demolixin. 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 voladís sense apuntalar. En cas d'imprevistos (terremys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF. La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material. L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients. S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.	3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELLS RASOS: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

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

K21- ENDERROCS, ARRENADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K219- DESMUNTATGES I ARRENADES DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2197821,K219KFC0,K2194721,K219C0C12.

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

Demolició d'elements de via litat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. Tall fet amb màquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes. L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té 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, croqitzada la seva posició original. S'han considerat els elements següents: - Vorada col·locada sobre terra o formigó - Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa - Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols - Material sintètic i capa d'anivellació - Terratzo i capa de sorra - Solera de formigó - Esglaió - Revestiment d'esglaió - Recreut de morter de ciment - Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors: - Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar - Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: Enderrocs o arrencades: - Preparació de la zona de treball - Demolició de l'element amb els mitjans adients - Trossejament i apilada de la runa - Càrrega de runa sobre camió Desmuntatge: - Preparació de la zona de treball - Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal - Desmuntatge per parts, i classificació del material - Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec - Càrrega i transport de la runa a l'abocador CONDICIONS GENERALS: Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF. Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport. Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material. DESMUNTATGE: El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original. El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra. Toleràncies d'execució: - Replanteig: ± 10 mm	2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h. S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT. El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim: - Pèctes d'enderroc i fases - Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntaments necessaris - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn als que s'han de conservar - Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs - Mitjans d'evacuació i desguassament - Programació dels treballs i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc - Control i mesures de seguretat i salut - Pauts 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, oïors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

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

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

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecepada.

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 dispositarà runa damunt de les bastides.

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

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESQUIT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

* 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.

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

K21- ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21A- DESMUNTATGES I ARRENCADES DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21ASR11M,K21A2011 K21A1011,K21A3011.

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 solament 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'alcària >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 arrecepada 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 poltges.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE SUPERFICIAL:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

K21- ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21B- DESMUNTATGES, ARRENCADES I DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21B3011.

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

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges

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

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trosejades i apliades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apliats per tal de facilitar-ne la càrrega.

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

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

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'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, pernns i femelles, i després les peces separadores.

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

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

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

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

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

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

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

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRANSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:

Unitat de quantitat realment executada 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/1332/2002 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).

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

K21E5M31.K21E5M32.

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

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.

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

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

La xarxa ha d'estar fora de servei.

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

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

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

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi.

Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

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

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

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

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

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions 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 al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:

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

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m lineal de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantoemiento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

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

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21G - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21/GZ000,K21/GZ004,K21/GZ022,K21/GZ030,K21/GU022,K21/GU030.

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 tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

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
- 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 demuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

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

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

Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a demuntar (grues, cistelles, etc.).

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

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

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

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:

m lineal de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

Unitat d'element realment desmuntat, inclosos 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.

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

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21H111,K21H311,K21H311M.

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
 - 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 demuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

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

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

Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a demuntar (grues, cistelles, etc.).

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

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

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

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:

m lineal de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

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

Unitat d'element realment desmuntat, inclosos 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.



3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT ARRENCADA D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL, DESMUNTATGE D'IMATEGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE: Unitat de quantificat realment desmuntada, inclos l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE MOBILIARI: m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

K21- ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21Z- ELEMENTS AUXILIARS PER A ENDERROCS

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

Tall en parets de fàbrica ceràmica per a obrir nous forats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del tall i protecció dels elements que calgui
- Realització del tall
- Neteja de la runa produïda

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.
Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Al realitzar els talls no s'ha de produir danys als elements que envolten el parament (paviment, parets, sostres, etc.), com ara cops, ratlles, etc.
S'ha de verificar que no hi hagi cap instal·lació en servei a la zona on es farà el tall.
Cal verificar que l'estructura sigui estable en fer el tall, i en el seu cas apuntalar els elements que indiqui la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

K2Z- MOVIMENTS DE TERRES

K2Z2- EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2Z25622.K2Z2B412.

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

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma continua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Carrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT. L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reberts. Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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

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

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Pendent: ≥ 4,5 m
- Trams rectes: ≤ 12%
- Corbes: ≤ 8%
- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: ≤ 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
- També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
- S'ha d'preveure un sistema de desgas per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
- Si d'impedir l'entrada d'aigua superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els enginyers han d'elaborar un pla de seguiment de l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argil·losos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

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

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

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

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat



suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ PER DAMES:

L'ordre d'execució de les dames ha de ser el que determini la DT, o en el seu defecte el que estableixi la DF. No es pot començar l'excavació d'un grup de dames si totes les dames del grup anterior no estan reblertes de formigó, i en condicions de suportar les empentes del terreny.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reemplaïr-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'INGINIERIA CIVIL:

- * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden FOM/1352/2002 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).

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los Capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

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

K22- MOVIMENTS DE TERRES

K224- REPÀS DE SOLS I PARETS DE RASES, POUS I RECALÇATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2241100.

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

Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats per aconseguir un acabat geomètric, per a una fondària d'1,5 m fins a 4 m, com a màxim.

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

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Netjeja de les parets i el fons de l'excavació per obtenir la forma geomètrica corresponent

CONDICIONS GENERALS:

El repàs s'ha de fer just abans de l'abocada del formigó.

Principalment s'ha de repassar la part més baixa de l'excavació i deixar-la ben aplomada, amb l'acord del fons

i la paret en angle recte.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%
- Nivells: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 20 mm/m
- Aplomat de les parets verticals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar si plou o neva.

S'ha d'estrebar el terreny en fondàries >= 1,30 m i sempre que apareguin capes intermèdies que puguin ser propenses a esllavissaments.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

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

K22- MOVIMENTS DE TERRES

K225- REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K225277F.

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

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.

S'han considerat els tipus següents:

- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Reblert de rases amb canoades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

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

- Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
- Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Planteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades successives

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.

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. En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat (UNE 103501).

REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:

Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.

Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.

Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:

- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050) : <= 5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTEGA:

- S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estega de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.

A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granta).

No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.

Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi aixugat.

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTEGA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

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 Seguridad estructural de cimientos DB-SI-C.

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

K24- TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

K244- CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNA A OBRA

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
 - Subministrament i recollida del contenidor dels residus
- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
- L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions per judicials del material. El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

- El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
 - Identificació del possessor dels residus
 - Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
 - Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
 - Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi IER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

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

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, Pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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

K2R- GESTIÓ DE RESIDUS

K2R5- TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLE EL PLEC

K2R54237M.

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.

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
 - Subministrament i recollida del contenidor dels residus
- RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els bidons de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva. Els bidons que contenen líquids perillosos (olió, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat .

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions per judicials del material. El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la



maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Els vehicles de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi IER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

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

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

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.

Decreto 89/2010, de 29 de junio, por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Catalunya (PROGROC), es regula la producción y gestión de los residuos de la construcción i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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

K2R- GESTIÓ DE RESIDUS

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

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material. El conductor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi IER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

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

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

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.

Decreto 89/2010, de 29 de junio, por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Catalunya (PROGROC), es regula la producción y gestión de los residuos de la construcción i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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

K2R- GESTIÓ DE RESIDUS

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2RA73G1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació. S'han considerat les operacions següents: - Disposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació DISPOSICIÓ DE RESIDUS: Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT m3 de volum de residus de construcció o demolició inerts o no especials i de material d'excavació: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	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: - Disposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació DISPOSICIÓ DE RESIDUS: Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació. 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

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.

- K4 - ESTRUCTURES
- K4F - ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA
- K4FZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K4FZ610L

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

Ataonat de totxo massís col·locat amb morter, per omplir el buit existent entre el fonament o el mur antic i el fonament o el mur nou.

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

- Neteja i sanejament de la base del mur de fonamentació existent
- Neteja de la cara superior del fonament nou
- Humectació de les superfícies on s'ha de realitzar el recalç
- Estesa de la capa de morter i col·locació dels totxos
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable i resistent.

La paret ha d'estar aplomada.

Les filades han de ser horitzontals. No ha de tenir esquerdes. Els totxos han d'estar col·locats a trencajunts i han de cavalcar com a mínim 1/4 del seu llarg menys un junt. No hi poden haver peces més petites que mig totxo. Els junts han d'estar plens de morter. No han de quedar buits entre l'última filada i la cara inferior del fonament que s'està recalçant. Toleràncies d'execució: - Gruix de l'element i- 10 mm ; + 15 mm - Alçària total: ± 10 mm - Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm - Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm - Aptomat total: ± 5 mm - Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total - Planor del parament (comprovat amb regla 2 m): ± 10 mm - Gruix dels junts: ± 2 mm 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 pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades. Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet. L'obra s'ha d'aïxecar, si és possible, per filades senceres. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical. No es poden moure els totxos una vegada col·locats. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI	Les filades han de ser horitzontals. No ha de tenir esquerdes. Els totxos han d'estar col·locats a trencajunts i han de cavalcar com a mínim 1/4 del seu llarg menys un junt. No hi poden haver peces més petites que mig totxo. Els junts han d'estar plens de morter. No han de quedar buits entre l'última filada i la cara inferior del fonament que s'està recalçant. Toleràncies d'execució: - Gruix de l'element i- 10 mm ; + 15 mm - Alçària total: ± 10 mm - Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm - Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm - Aptomat total: ± 5 mm - Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total - Planor del parament (comprovat amb regla 2 m): ± 10 mm - Gruix dels junts: ± 2 mm 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 pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades. Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet. L'obra s'ha d'aïxecar, si és possible, per filades senceres. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical. No es poden moure els totxos una vegada col·locats. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1723/1990, de 20 de diciembre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-FI-90: Muros resistentes de Fábrica de Ladrillo. (Vigente hasta 29 de marzo 2007) .

K6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

K61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

K614 - PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K6147R13.K614D72K.

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

Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter. S'han considerat els tipus següents:

- Envà o paredó de tancament
- Envà o paredó de tancament passant
- Envà o paredó interior

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

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.

Toleràncies d'execució:



- Neteja i preparació del suport									
- Projecció del material en varies capes									
- Curat									
Aïllament en rebert de cambres:									
- Repàs de les superfícies que limiten la cambra									
- Aplicació del material									
Aïllament en solera amb granulat abocat en sec:									
- Neteja i preparació del suport									
- Abocat del material									
CONDICIONS GENERALS:									
L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per allàrr.									
En l'aïllament en rebert de cambres, l'aïllament ha de ser continu i ha de rebllir totalment la cambra.									
Dosificació del material aplicat:									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
!Component:	! Morter de	! Morter de	! Formigó						
!Contingut per m3	!perlita i ciment	!vermiculita i ciment	!d'argila	!expandida					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
!Argila expandida	-	-	-	1000 l					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
!Perlita expandida	1000 l	-	-	-					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
!Vermiculita expandida	-	-	1200 l	-					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
!Ciment !solera	aprox. 300 kg	aprox. 150 kg	aprox. 120-150kg						
!Portland!parament	200-300 kg	aprox. 150 kg	-						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
!Aigua !solera	aprox. 200 l	aprox. 270 l	100-140 l						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
!Parament	280-290 l	aprox. 270 l	-						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
Conductivitat tèrmica:									
- Formigó d'argila expandida en solera: <= 0,13 W/m K									
- Morter de perlita i ciment o morter de vermiculita i ciment en revestiment de paraments: <= 0,09 W/m K									
Resistència a la compressió:									
- Morter de perlita i ciment en solera: Aprox. 2 N/mm2									
- Morter de perlita i ciment en paraments: >= 1,3 N/mm2									
- Formigó d'argila expandida en solera: >= 2 N/mm2									
- Morter de vermiculita i ciment en solera i paraments: >= 0,5 N/mm2									
- Escuma de poliuretà: Aprox. 0,2 N/mm2									
Toleràncies d'execució:									
- En paraments:									
- Planor: ± 10 mm/2 m									
- Aplomat: ± 10 mm/3 m									
- Gruix:									
- En paraments: -1, + 5									
- En solera: -1, + 2									
- Projectat: -1, + 5									
Aïllament EN SOLERA O EN REVESTIMENT DE PARAMENTS:									
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.									
La superfície del revestiment ha de tenir la planor i l'aplatat previstos.									
Aïllament PROECTAT:									
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.									
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.									
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ									
Aïllament AMB MORTER O FORMIGÓ:									
La mescla ha d'estar preparada de manera que en resulti una barreja homogènia i sense segregacions.									
S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adorniment.									
Per al morter la temperatura de treball ha de ser >= 5 °C.									
Aïllament EN SOLERA O REVESTIMENT DE PARAMENTS:									
El suport ha de ser net.									
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.									
Aïllament PROECTAT:									
S'ha de treballar amb vents inferiors a 20 km/h i amb una humitat ambiental inferior al 80%.									
El suport ha d'estar net i no hi ha d'haver matèries estranyes (polís, greixos, oliu, etc.).									
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant i la temperatura entre 10 °C i 40 °C:									
- Pendent:									
- Adherida o semiadherida >= 18; <= 30%									
- Sense adherir: <= 3%									
- Clavada: >= 30%									
Aïllament EN REBERT DE CAMBRES:									
El procés d'injecció s'ha de fer mitjançant una màquina especial i s'han de seguir les instruccions donades pel fabricant per tal de garantir el rebiment total de la cambra.									
S'ha de començar per la part inferior del parament.									

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT AMB ESPECIFICACIÓ D'ON S'APLICA:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a buits en aïllaments en solera o en revestiment de paraments, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

AÏLLAMENT AMB NÚDOLS DE LLANA DE VIDRE:

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ordre de 27 d'abril de 1987 per la qual s'aproba la Norma Reglamentària d'Edificació sobre Aïllament Tèrmic.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Neteja i preparació de la superfície de contacte.
- Inspecció visual del procediment d'execució i curat, si és el cas.
- Inspecció visual de la unitat acabada.

- Control geomètric de l'acabat: gruix, planor, aplomat...

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del registre del productor (aplicador), on apareguin les obres i superfícies projectades amb anterioritat. Recepció, si és el cas, del certificat de possessió del segell o marca de qualitat reconeguts.
- Abans del inici de l'obra, amb freqüència diària durant la seva execució i sempre que varin les condicions de realització de la mescla, es comprovarà la seva dosificació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCUMA DE POLIURETÀ:

Els controls es faran segons les indicacions de la DF i l'Ordre de 29 de juliol de 1994 del DOGC, esmentat anteriorment.

L'observació de l'aparença externa del poliuretà es realitzarà sempre que:

- Es comenci la utilització de nous envasos de components.
- S'hagin fet correccions o modificacions a la maquinària d'aplicació.
- S'hagi parat el funcionament de la maquinària per un temps superior a dues hores.
- S'hagi acabat la unitat d'obra.

- S'hagi produït l'aplicació de 2 o més m³ d'escuma, exigible a les aplicacions "per colada".

En el recobrimnt de superfícies, el control de l'espessor es farà amb l'ajuda d'un punxó d'acer amb topall mòbil o instrument similar. Els punts de control s'escolliran per apreciació visual dins de superfícies de 10 m², utilitzant tres punts d'espessor aparentment alt i tres d'espessor aparentment baix.

Les contramostres de les provetes extreïtes i assajades (control de densitat) es guardaran degudament codificades i protegides per a la seva correcta conservació, durant un període de 6 mesos. La grandària de les provetes serà de 300 x 300 mm.

La realització de l'assaig de conductivitat tèrmica es farà sobre provetes, transcorreguts 14 dies de la seva preparació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:

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 D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCUMA DE POLIURETÀ:

Els resultats dels controls han d'estar conformes a les especificacions indicades. Els valors a comparar s'obtinran per mitjana aritmètica de les determinacions realitzades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació dels gruixos d'aïllaments establerts en projecte

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCUMA DE POLIURETÀ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control de producte acabat:

- Aparença externa (apreciació visual), cada 20 m² de projecció i sempre que varin les condicions de projecció.
- Espessor, cada 25 m² en superfícies (6 determinacions) i 2 m³ en cavitats.
- Densitat (UNE 53213-1) (2 determinacions), cada 2,5 m³ d'escuma aplicada, i no menys de dos cops al dia.
- Conductivitat tèrmica (UNE 92201 i UNE 92202), cada 4000 m² o cada 3 mesos, si la producció es menor.

- Recepció del informe de projecció.

- Els controls a efectuar sobre el producte acabat es duran a terme en el decurs de l'aplicació de l'escuma o en finalitzar l'aplicació dels diferents elements. El tècnic responsable de control de qualitat de la DF, serà l'encarregat de marcar les diferents zones d'assaig, codificar i marcar les provetes extreïdes adequades (mostra i contramostra) i de supervisar el rebiment, per part de l'aplicador, de les cavitats originades per l'extracció de la prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN AÏLLAMENT AMORF:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN AÏLLAMENT AMORF:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

- K8 - REVESTIMENTS
- K89 - PINTATS
- K898 - PINTAT DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K898240.K898K2A0.

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

Preparació i aplicació d'un recobrimnt de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

S'han considerat 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'emprímació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Guix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

- S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%

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 llistat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.

- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del guix de pel·lícula del recobrimnt sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

K8 - REVESTIMENTS

K89 - PINTATS

K89A - PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K89A2BA0.

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

Preparació i aplicació d'un recobrimnt de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

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'emprímació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Guix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

- S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%
 - En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
- Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
- Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
- S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
- No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
- El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
- Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
- S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
- No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
- SUPERFÍCIES DE FUSTA:
- La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
- El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
- S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques.
- Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
- Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
- SUPERFÍCIES METAL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
- Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
- En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLIABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envindaments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envindament per a peces amb una superfície envindada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
 - Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
 - Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix
- En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control més destacables són els següents:
 - Inspecció visual de la superfície a pintar.
 - Aceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Aprobació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
- CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERFERÈNCIA DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula de recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERFERÈNCIA 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.

K8- REVESTIMENTS

K89- PINTATS

K89B- PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K89BC00.

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
 - Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- S'han considerat els elements següents:
- Estructures
 - Paraments
 - Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
 - Elements de protecció (baranes o reixes)
 - Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa o barana
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques.

Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METAL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSANNA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.



5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL: - Els punts de control més destacables són els següents: - Inspecció visual de la superfície a pintar. - Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF. - Comprovació de l'assectatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL: Inspecció visual de la unitat acabada. En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE. Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808) CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT: Correcció per part del contractista de les irregularitats observades. No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.	

K9 - PAVIMENTS

K9G - PAVIMENTS DE FORMIGÓ

K9G1 - PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K9G1U001.

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

Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reberts amb poliestiré expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: ± 10% del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
 - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
 - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
 - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació. 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT m2 de superfície amidada segons les especificacions 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 Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).	

KA - TANCAMENTS I DIVISÓRIES PRACTICABLES

KAY - COL·LOCACIÓ DE TANCAMENTS I DIVISÓRIES PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KAY2817K.KAY2U010.

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'escalat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tepar 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DF.

La unitat d'obra no inclou el subministrament del bastiment.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

KY - AJUDES DE RAM DE PALETA

KY0 - AJUDES DE RAM DE PALETA

KY03 - FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS

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 introduïdes 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 pertocuin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

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.



CONDICIONS FACULTATIVES

INTRODUCCIÓ

1.- Objecte del Plec

El present Plec té per finalitat determinar les condicions que han de regir l'execució de les obres objecte d'aquest Projecte, les quals estan definides en els plànols, memòria i el conjunt de documents restant del mateix, contemplant els següents aspectes:

- Fixació de les característiques dels materials a emprar.
- Definició de l'estructura de funcionament general de l'obra i del paper assignat a cadascun dels agents que hi intervenen.
- Establiment de les condicions que ha de complir el procés d'execució de les unitats d'obra i d'instal·lacions, així com les precaucions a adoptar durant la construcció.
- Definició del criteri d'amidament per a l'abonament de les obres, establiment de les condicions i proves a realitzar per a la recepció de les obres, i fixació del termini de garantia.

2.- Descripció de les obres

Són les que s'especifiquen en els plànols, memòria i restants documents de que es compon aquest Projecte. En cas de contradicció entre documents, es donarà prioritat a les determinacions dels plànols i, en qualsevol cas, a allò que permeti la més correcta execució de les obres i el millor funcionament de les instal·lacions.

3.- Disposicions que s'han de tenir en compte

De caràcter **contractual**, regirà el Plec de Clàusules Econòmico-Administratives Particulars, que redactarà i aprovarà l'Organisme Contractant en el moment oportú.

En l'àmbit **facultatiu i tècnic**, a més de les condicions particulars contingudes en aquest Plec i les disposicions d'aplicació derivades de la Normativa relacionada en l'apartat corresponent de la Memòria, es consideren d'aplicació amb caràcter supletori els següents:

- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres Públiques, Decret 3854/1970, de 31 de desembre.
- Plec de Condicions Generals de l'Edificació Facultatius i Econòmiques, aprovat pel Consell Superior dels Col·legis d'Arquitectes d'Espanya, en sessió plenària de 13/14 de juliol de 1989.
- Plec de Condicions Tècniques Generals de l'Edificació, Ordre 4/6/73 de l'antic M.V.

DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES

4.- L'Arquitecte Director

Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
- f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

5.- L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscribint-la juntament amb l'arquitecte i amb el constructor.
- d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució, sens perjudici de les atribucions més específiques del coordinador en aquesta matèria.
- e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels



resultats n'informarà puntualment al constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'arquitecte.

g) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

h) Subscriure, juntament amb l'arquitecte, el certificat final d'obra.

6.- El Constructor

Correspon al Constructor:

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. Aquest Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat pel coordinador en matèria de seguretat i salut que es nomeni.

c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.

d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.

g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i) Subscriure amb el promotor les actes de recepció de l'obra.

j) Concertar les assegurances necessàries d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

7.- Verificació dels documents del projecte

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

8.- Pla de Seguretat i Salut

El constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi Bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

El contractista serà responsable que les normes de seguretat en el treball, es respectin, tant en l'interior de l'obra com en els entorns immediats afectats per els treballs que es precisin en aquesta.

9.- Oficina a l'obra

El constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'arquitecte.

- La Llicència d'obres.

- El Llibre d'Ordres i Assistències.

- El Pla de Seguretat i Salut.

- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 3.j)

Disposarà a més el constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

10.- Representació del Contractista

El constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen al contracte.



Les seves funcions seran les del constructor segons s'especifica a l'article 3.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de clàusules administratives particulars, el delegat del contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec esmentat determinarà també, el personal facultatiu o especialista que el constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

11.- Presència del Constructor a l'obra

El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació dels amidaments i liquidacions.

12.- Treballs no estipulats expressament

Es obligació del contractista executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

13.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'aparellador o arquitecte tècnic com de l'arquitecte.

Qualsevol disconformitat respecte de les ordres de la Direcció Facultativa que vulgui fer el constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

El constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives cometes, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

14.- Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

15.- Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

El constructor no podrà recusar als arquitectes, aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

16.- Faltes del personal

L'arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el contractista perquè aparti de l'obra a les persones al seu càrrec causants de la pertorbació.

17.- Subcontractació

El contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de clàusules administratives particulars i sens perjudici de les seves obligacions com a contractista general de l'obra.

PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS

18.- Camins i accessos

El constructor disposarà la senyalització, tancament i accessos a l'obra. L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.



19.- Replanteig

El constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del contractista i inclosos en la seva oferta. El constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'aparellador o arquitecte tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'arquitecte, i serà responsabilitat del constructor l'omissió d'aquest tràmit.

20.- Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

El constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Clàusules administratives particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el pla de treball quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigint en el Contracte. Obligatòriament i per escrit, el contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

21.- Ordre dels treballs

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat del contractista d'acord amb el programa de treballs establert, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar-lo.

22.- Facilitat per a altres Contractistes

D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres contractistes que intervinguin en l'obra. Això sens perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

23.- Modificació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol altra causa modificar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'arquitecte en tant es formula o tramita el projecte modificat, sempre que això sigui possible.

El constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer recalços, apuntalaments, enderrocs o qualsevol obra de caràcter urgent, conseqüència de la causa esmentada, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost adicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

24.- Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major independent de la voluntat del constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment del contracte, previ informe favorable de l'arquitecte. Per això, el constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

25.- Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

El contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

26.- Condicions generals d'execució dels treballs

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 9. Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

27.- Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.



28.- Treballs defectuosos

El constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les condicions generals i particulars d'índole tècnica i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la liquidació del contracte, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció de l'obra, o bé abans de que es produeixi la liquidació del contracte, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec del contractista.

Si no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

29.- Vicis ocults

Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la liquidació del contracte, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment; en cas contrari seran a càrrec de l'ens contractant.

30.- Dels materials i dels aparells. La seva procedència

El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, sempre que es respectin les característiques de tota ordre fixades en el projecte.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

31.- Presentació de mostres

A petició de l'Arquitecte, el constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

32.- Materials no utilitzables

El constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, i treballs diversos que no siguin utilitzables en l'obra.

Els que per la seva naturalesa es retirin de l'obra es portaran a l'abocador controlat que correspongui.

33.- Materials i aparells defectuosos

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el constructor al cap de quinze dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses al contractista.

34.- Despeses ocasionades per proves i assaigs

Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del contractista d'acord amb la normativa aplicable i amb el procediment establert en el plec de clàusules administratives particulars.

35.- Neteja de les obres

Es obligació del constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.



36.- Obres complementàries

En l'execució de treballs pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

DE LA RECEPCIÓ D'EDIFICIS I OBRES ANNEXES

37.- De la recepció

Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà una acta amb tants exemplars com personal que intervingui que seran signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses, en quin cas, els Tècnics de la Direcció Facultativa hauran estès el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a esmenar-les, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció de l'obra.

Si el constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la garantia que correspongui.

38.- Documentació final d'obra

L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut de la realitat construïda que disposi la legislació vigent.

39.- Amidament definitiu dels treballs i liquidació de l'obra

Rebudes les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al seu amidament definitiu, amb la assistència precisa del constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per a l'aprovació de la certificació final d'obra i l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de garantia.

40.- Termini de garantia

El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de clàusules administratives particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a un any.

41.- Conservació de les obres rebudes

Les despeses de conservació durant el termini de garantia posterior a la recepció de l'obra, així com les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec del contractista.

Això no obstant, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari, fins i tot si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció.

42.- De la devolució de la garantia

Un cop transcorregut el termini de garantia, la Direcció facultativa emetrà un informe sobre l'estat de l'obra. En cas que aquest sigui favorable es procedirà a la devolució de la garantia i a la liquidació del contracte, d'acord amb el que s'estableix a l'article 218 de la LCSP.

A partir d'aquesta data cessarà l'obligació del constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

En cas que l'informe esmentat en l'apartat anterior fos desfavorable, s'hauran de dictar les oportunes instruccions al contractista per a la deguda reparació de les deficiències d'execució observades, concedint-li un termini per fer-ho, durant el qual continua encarregat de la conservació de les obres, d'acord amb el que s'estableixi en la LCSP.

43.- De les recepcions de treballs en cas de resolució de contracte

En el cas de resolució del contracte, el contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en la normativa aplicable, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran d'acord amb el que estipuli la normativa.

44.- Condicions Econòmiques

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

DELS PREUS

45.- Composició dels preus unitaris

El càlcul dels preus d'execució material de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes i els indirectes, d'acord amb la justificació de preus que figura en el Projecte aprovat.

Es consideren costos directes:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.
- f) Qualsevol altre de similar que sigui necessària per a l'execució de les obres objecte del contracte.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifrarán en un percentatge dels costos directes.

Pressupost d'Execució Material: és el resultat global d'aplicar els preus unitaris a les quantitats de cada unitat d'obra definida i amidada en projecte.

Pressupost d'Execució per Contracta: és el resultat d'aplicar sobre el pressupost d'Execució Material, l'increment derivat de les despeses generals i del benefici industrial.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifrarán en un 13% sobre el pressupost d'execució material.

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6% sobre el pressupost d'execució material.

Preu del Contracte

El preu del Contracte és la suma del pressupost del contracte més l'IVA que sigui d'aplicació i que figurarà a part.

46.- Preus contradictoris

Es produiran preus contradictoris només quan la Direcció facultativa mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el contractista abans de començar l'execució dels treballs. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

47.- Criteri d'amidament i d'aplicació dels preus

Per a l'aplicació dels preus i la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en aquest plec o en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

48.- Emmagatzematge de materials

El contractista està obligat a fer l'emmagatzematge de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el contractista.



DE LA VALORACIÓ I ABONAMENT DELS TREBALLS

49.- Relacions valorades i certificacions

En cada una de les èpoques o dates que es fixin en la documentació contractual que regeix l'obra, formarà el contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, cúbic, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles.

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

Les certificacions es remetran a l'ens contractant, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades s'estendran a l'origen.

50.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

L'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui d'acord amb el que s'estableixi en els projectes, i en base als criteris següents:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte.

51.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Efectuada la recepció i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

- Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte-Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats als preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els Plecs que regeixen el contracte.

- Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran als preus del dia, prèviament acordats.

- Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

VARIS

52.- Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Quan per qualsevol causa excepcional calgués valorar obra defectuosa, s'estarà al que determini la Direcció facultativa i en el seu cas la normativa que sigui d'aplicació.

53.- Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin a l'ens contractant, tindrà obligació de conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà l'ens contractant amb càrrec a la garantia.

Girona, novembre de 2023

Xavier Montal Roura
Arquitecte

Montserrat
Roura Poch -
DNI 40311572R
(TCAT)

Montserrat Roura Poch
Arquitecta tècnica

Firmado digitalmente
por Montserrat Roura
Poch - DNI 40311572R
(TCAT)
Fecha: 2023.11.16
12:50:16 +01'00'



IV. PRESSUPOST

Estat d'amidaments
Justificació de preus
Quadre de preus 1
Quadre de preus 2
Pressupost

DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 119/356.





DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 120/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 00 IMPLANTACIÓ D'OBRA / TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21QU500M	Ut.	[Retirada mobiliari existent] Retirada de mobiliari existent en desús i/o per guardar, en un espai de volum de de 12,60x6,10x2,70 m3, inclòs desmuntatge de mobiliari si escau, amb mitjans manuals, i aplec de materials per a llençar sobre contenidor i/o per recuperar en lloc designat prèviament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	K12GF000	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació de lampisteria] Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2". Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	K12GG000M	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació elèctrica] Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	K21B3011	M2.	[Extracció reixa finestra] Extracció de reixa metàl·lica amb mitjans manuals per guardar amb recuperació de pipes i aplec de material per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,650	1,350		2,228

TOTAL AMIDAMENT 2,228

5	K1213251	M2.	[Muntatge/ desmuntatge bastida] Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	façana exterior buc		1,000	13,000		3,000	39,000
2	façana exterior buc		1,000	6,500		3,000	19,500
3	desmuntatge porta garatge		1,000	5,000		5,000	25,000

TOTAL AMIDAMENT 83,500

6	K1215250	M2.	[Amortització bastida] Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

EUR



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	façana exterior buc		1,000	13,000		3,000	39,000
2	façana exterior buc		1,000	6,500		3,000	19,500
3	desmuntatge porta garatge		1,000	5,000		5,000	25,000

TOTAL AMIDAMENT 83,500

7 K12CAAAM Ut. [Servei plataforma elevadora per porta garatge]
Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 10 m d'alçària màxima de treball i 6 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Per al desmuntatge i muntatge de la porta de garatge

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 01 ENDERROCS /EXCAVACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21A5R11M	Ut.	[Arrencada porta enrotllable] Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 25 m2, inclosos mecanismes, motor, guies, torn i resta d'accessoris, amb mitjans manuals i mecànics (tall de la planxa) i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 K21A2011 Ut. [Arrencada full i bastiment porta metàl·lica]
Arrencada de full i bastiment de porta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 K21A1011 Ut. [Arrencada full i bastiment finestra]
Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 K21A3011 Ut. [Arrencada full i bastiment porta de fusta]
Arrencada de full i bastiment de porta de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 K218A210 M2. [Enderroc cel ras]
Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	13,000	0,000	6,500	0,000
2	distribuïdor zona de pas		1,000	15,860			15,860
3	menjador		1,000	14,640			14,640
4	despatx 1		1,000	21,290			21,290
5	vestidors		1,000	23,720			23,720

TOTAL AMIDAMENT 75,510

6 K2163511M M2. [Extracció de plafó de fusta]
Extracció de plafó de fusta subjectat encolat. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	costat inodors		1,000	1,600	0,500		0,800
2	frontal inodors		1,000	2,250	0,500		1,125

TOTAL AMIDAMENT 1,925

7 K2163511 M2. [Enderroc total paredó 10 cm]
Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	costat inodors		1,000	1,600	2,300		3,680
2	frontal inodors		1,000	0,300	2,300		0,690
3	deducció forats		-2,000	0,600	2,100		-2,520

TOTAL AMIDAMENT 1,850

8 K2161511 M2. [Enderroc total envà 5-7 cm]
Enderroc d'envà de ceràmica de 5-7 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	partió inodors		1,000	1,600	2,300		3,680
2	partió dutxes		1,000	1,100	2,300		2,530
3	separador menjador-despatx		1,000	3,800	2,600		9,880

TOTAL AMIDAMENT 16,090

9 K2183501 M2. [Arrencada enrajolat parets]
Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	3,000		1,500	4,500

TOTAL AMIDAMENT 4,500

10 K2182231 M2. [Repicat arrebossat parets acabat lliscat]
Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs

EUR



AMIDAMENTS

separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,100		2,300	2,530
2			1,000	1,000		2,300	2,300
TOTAL AMIDAMENT						4,830	

11 K2182281 M2. [Repicat arrebossat parets (25%)<> raspat pintura (75%)]
Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	distribuïdor-zona de pas:	T					
2			2,000	6,800	2,680	0,250	9,112
3			-3,000	0,800	2,100		-5,040
4			2,000	2,350	2,680	0,250	3,149
5			-1,000	1,000	2,100		-2,100
6			-1,000	0,700	2,100		-1,470
7	Subtotal	S					3,651
8	menjador:	T					
9			2,000	5,700	2,680	0,250	7,638
10			-1,000	1,100	1,680		-1,848
11			-1,000	0,700	2,100		-1,470
12			1,000	3,700	2,680	0,250	2,479
13			1,000	3,700	2,680	0,000	0,000
14			3,000	0,100	2,680	0,250	0,201
15	finestra exterior		-1,000	1,580	1,200		-1,896
16	finestra interior		-1,000	1,360	1,470		-1,999
17	Subtotal	S					3,105
18	despatx:	T					
19			2,000	3,900	2,680	0,250	5,226
20			-1,000	0,700	2,100		-1,470
21			1,000	3,700	2,680	0,250	2,479
22			1,000	3,700	2,680	0,000	0,000
23	finestra interior		-1,000	1,360	1,470		-1,999
24	Subtotal	S					4,236
25	vestidors:	T					
26			2,000	5,750	2,680	1,000	30,820
27			1,000	2,350	2,680	1,000	6,298
28			-1,000	0,700	2,100		-1,470
29			1,000	5,200	2,680	1,000	13,936
30	sobre enrajolat		1,000	3,000	1,180	1,000	3,540
31	Subtotal	S					53,124
TOTAL AMIDAMENT						64,116	

12 K2197821 MI. [Arrencada sòcol]
Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	distribuïdor-zona de pas:	T					

AMIDAMENTS

2			2,000	6,800	13,600
3			-3,000	0,800	-2,400
4			2,000	2,350	4,700
5			-1,000	1,000	-1,000
6			-1,000	0,700	-0,700
7	Subtotal	S			14,200
8	menjador:	T			
9			2,000	5,700	11,400
10			-1,000	1,100	-1,100
11			-1,000	0,700	-0,700
12			2,000	3,700	7,400
13			3,000	0,100	0,300
14	Subtotal	S			17,300
15	despatx:	T			
16			2,000	3,900	7,800
17			-1,000	0,700	-0,700
18			2,000	3,700	7,400
19	Subtotal	S			14,500
20	vestidors:	T			
21			2,000	5,750	11,500
22			1,000	2,350	2,350
23			-1,000	0,700	-0,700
24			1,000	5,200	5,200
25	Subtotal	S			18,350
TOTAL AMIDAMENT					64,350

13K219KFC0

MI.

[Tall en paviment]

Tall en paviment de terratzo de 15 cm de fondària com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	exterior (panot vorera)		1,000	5,500		1,000	5,500
2	interior (rases de sanejament):						
3	1_D400		1,000	2,000		2,000	4,000
4	2_D110		1,000	3,500		2,000	7,000
5	3_D40		1,000	3,000		2,000	6,000
6	4_D110		1,000	2,000		2,000	4,000
7	5_D110		1,000	1,500		2,000	3,000
8	6_D75		1,000	2,000		2,000	4,000
9	7_D75		1,000	1,500		2,000	3,000
10	8_Dvaris		5,000	1,000		2,000	10,000
TOTAL AMIDAMENT							46,500

14K2194721

M2.

[Arrencada paviment terratzo]

Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	tira terratzo per nova estesa sanejament	T					
2	1_D400		1,000	2,000	0,600		1,200

AMIDAMENTS

3	2_D110		1,000	3,500	0,400		1,400
4	3_D40		1,000	3,000	0,200		0,600
5	4_D110		1,000	2,000	0,400		0,800
6	5_D110		1,000	1,500	0,400		0,600
7	6_D75		1,000	2,000	0,300		0,600
8	7_D75		1,000	1,500	0,300		0,450
9	8_Dvaris		5,000	1,000	0,200		1,000
10	Subtotal	S					6,650
11	zona plats de dutxa		1,000	2,800	1,000		2,800
TOTAL AMIDAMENT							9,450

15 K219CC12 M2. [Enderroc panot vorera]
Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	davant porta peatonal		1,000	5,500		0,500	2,750
TOTAL AMIDAMENT							2,750

16 K2225622 M3. [Excavació rasa amb servei sanejament]
Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	tira terratzo per nova estesa sanejament	T					
2	1_D400		1,000	2,000	0,600	0,600	0,720
3	2_D110		1,000	3,500	0,400	0,300	0,420
4	3_D40		1,000	3,000	0,200	0,300	0,180
5	4_D110		1,000	2,000	0,400	0,300	0,240
6	5_D110		1,000	1,500	0,400	0,300	0,180
7	6_D75		1,000	2,000	0,300	0,300	0,180
8	7_D75		1,000	1,500	0,300	0,300	0,135
9	8_Dvaris		5,000	1,000	0,200	0,300	0,300
TOTAL AMIDAMENT							2,355

17 K222B412 M3. [Excavació rasa instal·lacions]
Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT							1,000

18 K2241100 M2. [Repàs de rases]
Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	tira terratzo per nova estesa sanejament	T					
2	1_D400		1,000	2,000	0,600		1,200
3	2_D110		1,000	3,500	0,400		1,400
4	3_D40		1,000	3,000	0,200		0,600

AMIDAMENTS

5	4_D110	1,000	2,000	0,400	0,800
6	5_D110	1,000	1,500	0,400	0,600
7	6_D75	1,000	2,000	0,300	0,600
8	7_D75	1,000	1,500	0,300	0,450
9	8_Dvaris	5,000	1,000	0,200	1,000
TOTAL AMIDAMENT					6,650

19 K225277F M3. [Terraplenat i piconatge rases]
Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	tira terratzo per nova estesa sanejament	T					
2	1_D400		1,000	2,000	0,600	0,500	0,600
3	2_D110		1,000	3,500	0,400	0,200	0,280
4	3_D40		1,000	3,000	0,200	0,200	0,120
5	4_D110		1,000	2,000	0,400	0,200	0,160
6	5_D110		1,000	1,500	0,400	0,200	0,120
7	6_D75		1,000	2,000	0,300	0,200	0,120
8	7_D75		1,000	1,500	0,300	0,200	0,090
9	8_Dvaris		5,000	1,000	0,200	0,200	0,200
TOTAL AMIDAMENT							1,690

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 02 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	K2168A91N	Ut.	[Formació obertura en panell alveolar] Formació d'obertura per a finestra de dimensions netes 1,10x1,10 m consistent en enderroc de tancament de plaques prefabricades de formigó armat de 15 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament. Inclòs replanteig de l'obertura.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	finestres façana sud		2,000				2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
2	K2163511N	Ut.	[Formació obertura en paredó de 10] Formació d'obertura per a finestra, de dimensions 1,10x2,20 m, consistent en enderroc de tancament de paredó de 10 cm de la càmera d'aire, de 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	finestres façana sud		2,000				2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
3	K2161511N	Ut.	[Formació obertura en envà de 5-7] Formació d'obertura per a porta, de dimensions 70/80x2,10 m, consistent en enderroc d'envà de 5-7 cm, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	porta 80		4,000				4,000



AMIDAMENTS

2	porta 70	2,000	2,000

TOTAL AMIDAMENT	6,000

4	E4F71N11	MI.	[Linda sobre paret existent] Linda sobre paret existent, de 10 cm d'amplària amb bigueta de formigó pretesat de 18 cm de cantell, amb un moment flector màxim de 6,08 kNm, reblert amb el mateix morter de la paret. Inclòs estintolament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	forat d'obra 1,80 m (inodors) (2 P1)		1,000	2,100			2,100
2	forat d'obra 0,90 m (P2)		2,000	1,200			2,400
3	forat d'obra 0,90 m (P4)		3,000	1,200			3,600
4	forat d'obra 1,00 m (P3)		1,000	1,300			1,300
5	forat d'obra 1,58 m (F1)		1,000	1,900			1,900
6	forat d'obra 1,10 m (F2 i F3)		2,000	1,400			2,800

TOTAL AMIDAMENT	14,100

5	K4FZ610L	M3.	[Ataonat estintolament paret] Ataonat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	forat d'obra 1,80 m (inodors) (2 P1)		1,000	2,100	0,100		0,210
2	forat d'obra 0,90 m (P2)		2,000	1,200	0,100		0,240
3	forat d'obra 1,00 m (P3)		1,000	1,300	0,100		0,130
4	forat d'obra 1,58 m (F1)		1,000	1,900	0,100		0,190
5	forat d'obra 1,10 m (F2 i F3)		2,000	1,400	0,100		0,280
6	forat d'obra 0,90 m (P4)		3,000	1,200	0,100		0,360

TOTAL AMIDAMENT	1,410

6	K6147R13	M2.	[Obra nova amb paredó 7cm] Paredó recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	rebedor-magatzem		1,000	2,350	3,000		7,050
2	inodors		1,000	3,800	3,000		11,400
3	inodors		1,000	0,900	3,000		2,700
4	abocador		1,000	2,200	3,000		6,600
5	abocador		2,000	1,000	3,000		6,000
6	dutxa		1,000	1,100	3,000		3,300
7	doblat paret exterior cos		1,000	6,500	3,080		20,020
8	formació càmera aire façana (buit per ple)		1,000	5,000	3,300		16,500
9	menjador-despatx		1,000	3,800	3,000		11,400

TOTAL AMIDAMENT	84,970

7	K614D72K	M2.	[Tapiar obertures amb envà 7cm] Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	tapiar obertures		2,000	0,800	2,100	1,100	3,696



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,696

8 E6145B13 M2. [Formació càmera d'aire amb paredó 5 cm]
Paredó recolzat de tancament de 5 cm de gruix, supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	formació càmera aire finestres noves (buit per ple)		2,000	1,400	2,860		8,008

TOTAL AMIDAMENT 8,008

9 E7C29453 M2. [Aïllament XPS amb planxes]
Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	formació càmera aire façana (buit per ple)		1,000	5,000	3,300		16,500
2	finestres façana sud		2,000	1,100	3,300		7,260
3	finestres façana sud		-2,000	1,100	1,100		-2,420
4							0,000

TOTAL AMIDAMENT 21,340

10 K7C13AE1 M2. [Aïllament EPS en perles]
Sub. i Injecció d'aïllament en reblert de cambres de gruix 10 cm, amb perles de poliestirè expandit de densitat 18 kg/m3, injectat. Inclòs perforacions als envans per a la injecció. Buit per ple

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	façana sud		1,000	4,100	3,080	1,100	13,891
2			1,000	4,800	3,080	1,100	16,262
3			1,000	2,800	3,080	1,100	9,486

TOTAL AMIDAMENT 39,639

11 K9G1U001 M2. [Paviment formigó]
Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb acabat lliscat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	tira terratzó per nova estesa sanejament	T					
2	1_D400		1,000	2,000	0,600		1,200
3	2_D110		1,000	3,500	0,400		1,400
4	3_D40		1,000	3,000	0,200		0,600
5	4_D110		1,000	2,000	0,400		0,800
6	5_D110		1,000	1,500	0,400		0,600
7	6_D75		1,000	2,000	0,300		0,600
8	7_D75		1,000	1,500	0,300		0,450
9	8_Dvaris		5,000	1,000	0,200		1,000
10	Subtotal	S					6,650
11	zona plats de dutxa		1,000	2,800	1,000		2,800

TOTAL AMIDAMENT 9,450

12 KAY2817K Ut. [Col·locació bastiment de fusta]
Col·locació de bastiment envà de fusta sense travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment portland amb filler calcarí 1:2:10



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 KAY2U010 Ut. [Col·locació bastiment d'acer]
Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	portes		4,000				4,000
2	finestres		3,000				3,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

14 E81131D1 M2. [Arrebossat reglejat deixat de regle]
Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	vestidor-lavabos:	T					
2			1,000	5,750	2,600		14,950
3			-1,000	0,900	2,100		-1,890
4			2,000	2,350	2,600		12,220
5			1,000	2,900	2,600		7,540
6			1,000	1,100	2,600		2,860
7	Subtotal	S					35,680
8	pas:	T					
9			1,000	1,700	2,600		4,420
10			-1,000	1,100	1,100		-1,210
11			1,000	3,900	2,600		10,140
12			-2,000	0,800	2,100		-3,360
13			1,000	2,200	2,600		5,720
14			-1,000	0,800	2,100		-1,680
15	Subtotal	S					14,030
16	WC:	T					
17			4,000	0,900	2,600		9,360
18			4,000	1,850	2,600		19,240
19			-2,000	0,800	2,100	0,500	-1,680
20	Subtotal	S					26,920
21	dutxes:	T					
22			4,000	1,100	2,600		11,440
23			2,000	0,800	2,600		4,160
24			1,000	0,100	2,600		0,260
25			1,000	0,100	1,100		0,110
26	Subtotal	S					15,970
27	abocador:	T					
28			2,000	1,000	2,600		5,200
29			2,000	2,000	2,600		10,400
30			-1,000	0,800	2,100	0,500	-0,840
31	Subtotal	S					14,760



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 107,360

15 E81131D2 M2. [Arrebossat reglejat remolinat]
Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	rebedor:	T					
2	2.26		2,000	2,300	2,600	0,250	2,990
3	deducció portes		-2,000	0,900	2,100	0,000	0,000
4	2.33		2,000	2,350	2,600	0,250	3,055
5	deducció portes		-1,000	1,000	2,100	0,000	0,000
6	Subtotal	S					6,045
7	traster:	T					
8	4.45		2,000	4,500	2,600	0,250	5,850
9	deducció portes		-1,000	0,800	2,100	0,000	0,000
10	2.33		2,000	2,350	2,600	0,250	3,055
11	Subtotal	S					8,905
12	menjador:	T					
13	5.73		2,000	5,750	2,600	0,250	7,475
14	deducció portes		-1,000	0,900	2,100	0,000	0,000
15	3.73		1,000	3,750	2,600	0,250	2,438
16	3.73		1,000	3,750	2,600	1,000	9,750
17	laterals llar de foc		2,000	0,750	2,600	0,250	0,975
18	deducció portes		-1,000	0,900	2,100	0,000	0,000
19	laterals pilar peraltat		3,000	0,300	2,600	1,000	2,340
20	frontal pilar peraltat		2,000	0,300	2,700	1,000	1,620
21	Subtotal	S					24,598
22	despatx:	T					
23	2.92		2,000	2,950	2,600	0,250	3,835
24	3.75		1,000	3,800	2,600	0,250	2,470
25	3.75		1,000	3,800	2,600	1,000	9,880
26	deducció portes		-1,000	0,900	2,100	0,000	0,000
27	Subtotal	S					16,185
28	pilar peraltat WC:	T					
29	lateral		1,000	0,300	2,600	1,000	0,780
30	frontal		1,000	0,300	2,700	1,000	0,810
31	Subtotal	S					1,590
32	parament exterior buc	T					
33	(100%)		1,000	13,100	3,100	1,000	40,610
34			1,000	6,500	3,100	1,000	20,150
35	Subtotal	S					60,760

TOTAL AMIDAMENT 118,083

16 E81126C2 M2. [Arrebossat a bona vista remolinat]
Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	formació càmera aire façana (buit per ple)		1,000	5,000	3,300		16,500

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16,500

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 03 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9DC1G13M	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C3] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant Classe 3, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	serveis higiènics:	T					
2	5.72x2.33		1,000	5,750	2,350		13,513
3	1.79x3.88		1,000	1,800	3,900		7,020
4	WC 1.82x0.90		2,000	1,850	0,900		3,330
5	plat dutxa 1.10x1.70		1,000	1,100	1,700		1,870
6	abocador 1.00x1.98		1,000	1,000	2,000		2,000
7			1,000	0,800	0,100		0,080
8			3,000	0,700	0,100		0,210

TOTAL AMIDAMENT 28,023

2	E9DC1R3D	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C2] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant classe 2, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	rebedor:	T					
2	2.26x2.33		1,000	2,300	2,350		5,405
3			1,000	0,800	0,100		0,080
4	traster:	T					
5	4.45x2.33		1,000	4,500	2,350		10,575
6			1,000	0,700	0,100		0,070
7	menjador:	T					
8	5.73x3.73		1,000	5,750	3,750		21,563
9			1,000	0,800	0,100		0,080
10	despatx:	T					
11	2.92x3.75		1,000	2,950	3,800		11,210
12			1,000	0,800	0,100		0,080

TOTAL AMIDAMENT 49,063

3	E9U381A1	ML.	[Sòcol rajola gres] Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat polit, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	rebedor:	T					
2	2.26		2,000	2,300			4,600
3	deducció portes		-2,000	0,900			-1,800
4	2.33		2,000	2,350			4,700



AMIDAMENTS

Pàg.: 13

5	deducció porta		-1,000	1,000	-1,000
6	Subtotal	S			6,500
7	traster:	T			
8	4.45		2,000	4,500	9,000
9	deducció porta		-1,000	0,800	-0,800
10	2.33		2,000	2,350	4,700
11	Subtotal	S			12,900
12	menjador:	T			
13	5.73		2,000	5,750	11,500
14	deducció porta		-1,000	0,900	-0,900
15	3.73		2,000	3,750	7,500
16	laterals pilar peraltat		3,000	0,100	0,300
17	laterals llar de foc		2,000	0,750	1,500
18	deducció porta		-1,000	0,900	-0,900
19	Subtotal	S			19,000
20	despatx:	T			
21	2.92		2,000	2,950	5,900
22	3.75		2,000	3,800	7,600
23	deducció porta		-1,000	0,900	-0,900
24	Subtotal	S			12,600
25	pilar peraltat WC:	T			
26	lateral		1,000	0,100	0,100
27	frontal		1,000	0,300	0,300
28	Subtotal	S			0,400
29	parament exterior buc:	T			
30			1,000	13,100	13,100
31			1,000	6,500	6,500
32	deducció porta		-1,000	0,800	-0,800
33	deducció portes		-2,000	0,900	-1,800
34	Subtotal	S			17,000
TOTAL AMIDAMENT					68,400

4E9E1D11HM2.

[Paviment panot vorera]
Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	davant porta peatonal		1,000	5,500		0,500	2,750
TOTAL AMIDAMENT							2,750

5E8251125MM2.

[Enrajolat de parets]
Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu superior, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	vestidor-lavabos:	T					
2			1,000	5,750	2,600		14,950
3			-1,000	0,900	2,100	0,500	-0,945
4			2,000	2,350	2,600		12,220
5			1,000	2,900	2,600		7,540

EUR

AMIDAMENTS

6			1,000	1,100	2,600		2,860
7	Subtotal	S					36,625
8	pas:	T					
9			1,000	1,700	2,600		4,420
10			-1,000	1,100	1,100	0,500	-0,605
11			1,000	3,900	2,600		10,140
12			-2,000	0,800	2,100	0,500	-1,680
13			1,000	2,200	2,600		5,720
14			-1,000	0,800	2,100	0,500	-0,840
15	Subtotal	S					17,155
16	WC:	T					
17			4,000	0,900	2,600		9,360
18			4,000	1,850	2,600		19,240
19			-2,000	0,800	2,100	0,500	-1,680
20	Subtotal	S					26,920
21	dutxes:	T					
22			4,000	1,100	2,600		11,440
23			2,000	0,800	2,600		4,160
24			1,000	0,100	2,600		0,260
25			1,000	0,100	1,100		0,110
26	Subtotal	S					15,970
27	abocador:	T					
28			2,000	1,000	2,600		5,200
29			2,000	2,000	2,600		10,400
30			-1,000	0,800	2,100	0,500	-0,840
31	safareig:	T					
32			1,000	2,000	2,000	0,000	0,000

TOTAL AMIDAMENT 111,430

6 E82Z1A30 MI. [Cantonera PVC]
Cantonera de PVC de color metàl·lic mat, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			5,000	2,600			13,000

TOTAL AMIDAMENT 13,000

7 E8MAU050 MI. [Contorn d'obertura amb planxa (brancals i llinda)]
Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat en forma de L, de 45 cm de desenvolupament i de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, segons planilla fusteria. Mesurament i definició del contorn en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	F2 brancals		4,000	1,100			4,400
2	F2 llinda		2,000	1,100			2,200

TOTAL AMIDAMENT 6,600

8 E8MASG6K MI. [Escopidor de planxa]
Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Totalment col·locat. Mesurament i definició del contorn en obra.



AMIDAMENTS



Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	F2		2,000	1,100			2,200

TOTAL AMIDAMENT 2,200

9	E8K3F34K	Ml.	[Escopidor de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb trencaigües a un cantell, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	F1		1,000	1,580			1,580

TOTAL AMIDAMENT 1,580

10	E8K3F36K	Ml.	[Marxapeu de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb un cantell en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	P3		1,000	1,000			1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	E8K9SH3C	Ml.	[Marxapeu planxa d'acer] Sub. i Col. de remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 0,8 mm de gruix, desenvolupament fins a 15 cm, com a màxim, amb 2 plecs, per a marxapeu, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Mesurament i definició del contorn en obra.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	P4		3,000	1,000			3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12	E9B3X106	Ut.	[Pedris lavabo tipus Silestone 230x60 cm] Sub. i Col. de pedris de lavabo, de mesures 230x60 cm i de 3 cm de gruix, tipus Silestone color 'gris expo? o equivalent, encastat al jnt de la rajola per tres costats i amb dos suports fixats a la paret, amb el cantell longitudinal lliure polit. Inclòs formació de forats per fixar els dos lavabos tipus neoselene per sota taulell, amb el cantell vist polit i orificis per aixetes, totalment col·locat i preparat per a rebre lavabos i aixetes. Comprovació de mesures en obra.				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13	EMSBCDLM	Ut.	[Senyalització prohibició] Sub. i Col. de rètol de senyalització de prohibició d'utilitzar de magatzem el sostre del cos d'oficines, rectangular, de 5000x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E8443220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa standard] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	rebedor:	T					
2	2.26x2.33		1,000	2,300	2,350		5,405
3	magatzem:	T					
4	4.45x2.33		1,000	4,500	2,350		10,575
5	menjador:	T					
6	5.73x3.73		1,000	5,750	3,750		21,563
7	despatx:	T					
8	2.92x3.75		1,000	2,950	3,800		11,210

TOTAL AMIDAMENT 48,753

2	E8447220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa hidròfuga] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	serveis higiènics:	T					
2	5.72x2.33		1,000	5,750	2,350		13,513
3	1.79x3.88		1,000	1,800	3,900		7,020
4	WC 1.82x0.90		2,000	1,850	0,900		3,330
5	plat dutxa 1.10x1.70		1,000	1,100	1,700		1,870
6	abocador 1.00x1.98		1,000	1,000	2,000		2,000

TOTAL AMIDAMENT 27,733

3	E7C9T901	M2.	[Aïllament tèrmic i acústic fals sostre] Sub. i Col d'aïllament tèrmic i acústic en fals sostre, amb placa rígida de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de 40 mm de gruix, amb una densitat 70 kg/m3 (euroclasse A1), una resistència tèrmica >= 1,15 m2K/W i una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/mK, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	rebedor:	T					
2	2.26x2.33		1,000	2,300	2,350		5,405
3	magatzem:	T					
4	4.45x2.33		1,000	4,500	2,350		10,575
5	menjador:	T					
6	5.73x3.73		1,000	5,750	3,750		21,563
7	despatx:	T					
8	2.92x3.75		1,000	2,950	3,800		11,210
9	serveis higiènics:	T					
10	5.72x2.33		1,000	5,750	2,350		13,513
11	1.79x3.88		1,000	1,800	3,900		7,020
12	WC 1.82x0.90		2,000	1,850	0,900		3,330
13	plat dutxa 1.10x1.70		1,000	1,100	1,700		1,870
14	abocador 1.00x1.98		1,000	1,000	2,000		2,000
15							0,000

EUR



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 76,486

4 E84ZG1A0 Ut. [Registre cel ras]
Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 05 FUSTERIA / SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EASA71B2	Ut.	[Porta P4 tallafocs de 80 metàl·lica] Sub. i Col. de porta P4 tallafocs metàl·lica, EI2-60 C5, de 80x210 cm, lacada, d'una fulla practicable. Inclòs marc metàl·lic sobre paredó, ferratges, accessoris, manetes, junts intumescent, pany amb clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 EAQDC275 Ut. [Porta P1 de 70 cm]
Sub. i Col. de porta P1 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 70x210 cm, d'una fulla practicable, amb franquicia inferior de 15 mm, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes, desblocatge de pany per l'exterior. Totalment col·locada segons planilla fusteria

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 EAQDC276 Ut. [Porta P2 de 80 cm]
Sub. i Col. de porta P2 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 80x210 cm, d'una fulla practicable, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 EABG9A68 Ut. [Porta P3 de 90 cm]
Sub. i Col. de porta P3 d'acer galvanitzat de mesures 90x210 cm, en perfils laminats d'una fulla batent, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000



AMIDAMENTS

5 EA1EA310 Ut. [Finestra tipus F1]
Sub. i Col. de tancament exterior tipus F1 de 150x120 cm, amb finestra d'alumini anoditzat de dues fulles practicables, una de les quals oscil·lobatent, amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EA1EA311 Ut. [Finestra tipus F2]
Sub. i Col. de tancament exterior tipus F2 de 110x100 cm, amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla oscil·lobatent amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 EB32U050M Ut. [Col·locació reixa tipus R1]
Col·locació reixa tipus R1 guardada a l'obra, ancorada amb morter de ciment 1:4, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 EB32U050 Ut. [Reixa tipus R2]
Sub. i Col. de reixa tipus R2 de perfils d'acer amb passamà metàl·lica de 10x40x1100 mm cada 10 a 12 cm, horitzontals, soldats per testa als brancals, ancorada amb morter de ciment 1:4 i/o cargolada, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 EC1K1302 M2. [Mirall de lluna incolora]
Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	0,900		2,200	1,980

TOTAL AMIDAMENT 1,980

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 06 PORTA DE GARATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EARB1201M	Ut.	[Porta de garatge] Sub. i Munt. de porta seccional amb panell sandvitx microperfilat de 40 mm de gruix, amb nuclis d'escuma rígida de poliuretà, tipus gran elevació, amb fixació per guies laterals i superiors, carrils per al guiat de la fulla i la guia horitzontal, alçària del panell color RAL a escollir, segons planilla fusteria. Inclou: -automatització seccional industrial <25 m2 EL-9.24P, trifàsic, accionament per pulssació -accionament desblocatge d'emergència per cadena



AMIDAMENTS

-paracaigudes de seguretat en cas de ruptura de molles
-cortina de seguretat per fotocèl·lules seccional IP67 autoblanquejable L= 2500
-receptor Sommer 2 canals per interior 4796V000
-emissor Sommer pearl 4 canals color negre
-xarres, rodets, porta-rodets laterals amb xapa d'acer
Inclòs transport i muntatge
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 07 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2185J01M	M2.	[Raspat de pintura (75%)<> repicat arrebossat (25%)] Raspat de pintura vella en parets arrebossades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	distribuïdor-zona de pas:	T					
2			2,000	6,800	2,680	0,750	27,336
3			-3,000	0,800	2,100		-5,040
4			2,000	2,350	2,680	0,750	9,447
5			-1,000	1,000	2,100		-2,100
6			-1,000	0,700	2,100		-1,470
7	Subtotal	S					28,173
8	menjador:	T					
9			2,000	5,700	2,680	0,750	22,914
10			-1,000	1,100	1,680		-1,848
11			-1,000	0,700	2,100		-1,470
12			1,000	3,700	2,680	0,750	7,437
13			1,000	3,700	2,680	0,000	0,000
14			3,000	0,100	2,680	0,750	0,603
15	finestra exterior		-1,000	1,580	1,200		-1,896
16	finestra interior		-1,000	1,360	1,470		-1,999
17	Subtotal	S					23,741
18	despatx:	T					
19			2,000	3,900	2,680	0,750	15,678
20			-1,000	0,700	2,100		-1,470
21			1,000	3,700	2,680	0,750	7,437
22			1,000	3,700	2,680	0,000	0,000
23	finestra interior		-1,000	1,360	1,470		-1,999
24	Subtotal	S					19,646
25	vestidors:	T					
26			2,000	5,750	2,680	0,000	0,000
27			1,000	2,350	2,680	0,000	0,000
28			-1,000	0,700	2,100	0,000	0,000
29			1,000	5,200	2,680	0,000	0,000
30	sobre enrajolat		1,000	3,000	1,180	0,000	0,000
31	Subtotal	S					0,000

EUR



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 71,560

2 K8989240 M2. [Pintat vertical interior sobre ciment]
Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	rebedor:	T					
2	2.26		2,000	2,300	2,600		11,960
3	deducció portes		-2,000	0,900	2,100		-3,780
4	2.33		2,000	2,350	2,600		12,220
5	deducció portes		-1,000	1,000	2,100		-2,100
6	Subtotal	S					18,300
7	traster:	T					
8	4.45		2,000	4,500	2,600		23,400
9	deducció portes		-1,000	0,800	2,100		-1,680
10	2.33		2,000	2,350	2,600		12,220
11	Subtotal	S					33,940
12	menjador:	T					
13	5.73		2,000	5,750	2,600		29,900
14	deducció portes		-1,000	0,900	2,100		-1,890
15	3.73		2,000	3,750	2,600		19,500
16	laterals llar de foc		2,000	0,750	2,600		3,900
17	deducció portes		-1,000	0,900	2,100		-1,890
18	laterals pilar peraltat		3,000	0,300	2,600		2,340
19	frontal pilar peraltat		2,000	0,300	2,700		1,620
20	Subtotal	S					53,480
21	despatx:	T					
22	2.92		2,000	2,950	2,600		15,340
23	3.75		2,000	3,800	2,600		19,760
24	deducció portes		-1,000	0,900	2,100		-1,890
25	Subtotal	S					33,210
26	pilar peraltat WC:	T					
27	lateral		1,000	0,300	2,600		0,780
28	frontal		1,000	0,300	2,700		0,810
29	Subtotal	S					1,590
30	parament exterior buc	T					
31			1,000	13,100	3,100		40,610
32			1,000	6,500	3,100		20,150
33	deducció portes		-1,000	0,800	2,100		-1,680
34	deducció portes		-2,000	0,900	2,100		-3,780
35	Subtotal	S					55,300

TOTAL AMIDAMENT 195,820

3 E898D240 M2. [Pintat vertical exterior sobre ciment]
Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	formació càmera aire façana (buit per ple)		1,000	5,000	3,300		16,500

AMIDAMENTS

2			-1,000	1,000	2,100		-2,100
3			-1,000	1,580	1,200		-1,896
TOTAL AMIDAMENT						12,504	
4	K898K2A0	M2.	[Pintat horitzontal sobre guix] 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
1	serveis higiènics:	T					
2	5.72x2.33		1,000	5,750	2,350		13,513
3	1.79x3.88		1,000	1,800	3,900		7,020
4	WC 1.82x0.90		2,000	1,850	0,900		3,330
5	plat dutxa 1.10x1.70		1,000	1,100	1,700		1,870
6	abocador 1.00x1.98		1,000	1,000	2,000		2,000
7	Subtotal	S					27,733
8	rebedor:	T					
9	2.26x2.33		1,000	2,300	2,350		5,405
10	traster:	T					
11	4.45x2.33		1,000	4,500	2,350		10,575
12	menjador:	T					
13	5.73x3.73		1,000	5,750	3,750		21,563
14	despatx:	T					
15	2.92x3.75		1,000	2,950	3,800		11,210
TOTAL AMIDAMENT						76,486	
5	K89BC0J0	M2.	[Repintat reixa acer] Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	R1		1,000	1,650	1,350	1,050	2,339
TOTAL AMIDAMENT						2,339	
6	E89BABJ0	M2.	[Pintat reixa acer] Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	R2/ R3		2,000	1,100	1,100	1,200	2,904
TOTAL AMIDAMENT						2,904	
7	K89A2BA0	M2.	[Pintat porta fusta] Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	P1		3,000	0,800	2,100	2,000	10,080
2	P2		2,000	0,900	2,100	2,000	7,560
TOTAL AMIDAMENT						17,640	

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Subcapítol 00 EXTRACCIONS / ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																								
1	K21GZ000	Ut.	[Retirada instal·lació elèctrica existent] Retirada instal·lació elèctrica existent. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1			1,000				1,000	TOTAL AMIDAMENT						1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																				
1			1,000				1,000																				
TOTAL AMIDAMENT						1,000																					
2	K21E5M31	Ut.	[Desmuntatge extractor] Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1			1,000				1,000	TOTAL AMIDAMENT						1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																				
1			1,000				1,000																				
TOTAL AMIDAMENT						1,000																					
3	K21H1111	Ut.	[Arrencada lluminària fluorescent] Arrencada de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>8,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1			8,000				8,000	TOTAL AMIDAMENT						8,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																				
1			8,000				8,000																				
TOTAL AMIDAMENT						8,000																					
4	K21H3111	Ut.	[Desmuntatge llum emergència] Desmuntatge de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i guardada a l'obra per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td>llum emergència</td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1	llum emergència		5,000				5,000	TOTAL AMIDAMENT						5,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																				
1	llum emergència		5,000				5,000																				
TOTAL AMIDAMENT						5,000																					
5	K21J1011	Ut.	[Arrencada d'instal·lació d'aigua] Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1			1,000				1,000	TOTAL AMIDAMENT						1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																				
1			1,000				1,000																				
TOTAL AMIDAMENT						1,000																					
6	K21JB111	Ut.	[Arrencada inodor i cisterna alta] Arrencada d'inodor i cisterna alta, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	1			2,000				2,000								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL																				
1			2,000				2,000																				



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 K21JD111 Ut. [Arrencada lavabo]
Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 K21JE111 Ut. [Arrencada plat dutxa i plataforma d'obra]
Arrencada de plat de dutxa, plataforma d'obra, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 K21JH111 Ut. [Arrencada safareig i base suport]
Arrencada de safareig, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, i enderroc de base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 K21E5M32 Ut. [Retirada caldera gas en desús]
Retirada de caldera de gas en desús i l'estesa de conduccions de gas, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 K21JL02A Ut. [Desmuntatge acumulador elèctric]
Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat <= 100 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 ELECTRICITAT / DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1G22A301	Ut.	[Instal·lació elèctrica interior] Instal·lació elèctrica interior partint del quadre elèctric existent tenint en compte l'ampliació d'aquest, si escau, EUR



AMIDAMENTS

consistent en termes generals en:

- Caixa general de protecció
- Derivació individual
- Interruptor control de potència
- Dispositius generals de comandament i protecció IGA II 30A
- Interruptor diferencial 40/2/30
- Adequació/ creació de circuits amb les següents proteccions:

Magnetotèrmic 20A circuit 2x6+T6 mm2 climatització bomba de calor 2x1 zona despatx/menjador
Magnetotèrmic 16A circuit 2x4+T4 mm2 acumulador vertical ACS elèctric 100L
Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 obertura porta nau
Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 llums generals entrada, menjador, despatx, magatzem, serveis higiènics
Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 enllumenat d'emergència
Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls serveis higiènics
Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls generals zona entrada, menjador, magatzem
Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 ventiladors temporitzats extracció i renovació aire
Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 assecador mans
Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 calefactor si escau/ reserva
Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 reserva

S'instal·laran circuits independents amb cable lliure d'halògens amb conductor de coure aïllat, reacció al foc i baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) enfundat amb tub protector de PVC rígida D32 i tub corrugat reflex DN 20/25 segons convingui i caixes de connexions de 220x170.
Aquesta instal·lació es farà en horitzontal grapada a l'estructura del sostre, estesa sobre els cel rasos i en vertical encastada als envans.
Inclòs implantació si escau i/o comprovació de l'existència de la posada a terra de l'edifici.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EG621193 Ut. [Interruptor]
Sub. i Inst. d'interruptor de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			7,000				7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 EG621G93 Ut. [Commutador]
Sub. i Inst. de commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 EG631153 Ut. [Presa de corrent]
Sub. i Inst. de presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			14,000				14,000

TOTAL AMIDAMENT 14,000

5 EG621HDM3 Ut. [Caixa endolls múltiples]
Sub. i Inst. de caixa endolls múltiples per lloc de treball tipus caixa de superfície SIMON CIMA500 format per 3 elements dobles amb 2 preses de corrent blanques + 2 preses de corrent vermelles SAI + 4 connectors metàl·lics

EUR



AMIDAMENTS

UTP Cat. 6, totalment complet i cablejat, en què inclou caixa de superfície, placa separadora, bastidors, bases elèctriques, enllaçadors, marcs, marcs embellidors, totalment muntat, connectat i fixat a paret

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

6 EQ8AU010 Ut. [Eixugamans]
Sub. i Munt. d'eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

7 EQ8AU011 Ut. [Radiador elèctric]
Sub. i Inst. de radiador elèctric de convecció amb oli de baix consum, de la casa HUBER o equivalent, equipat amb un temporitzador i un termòstat ambiental remot amb control inalàmbic de 24 h i 7 dies, disseny ECO compatible amb normativa LOT 20, de dimensions 580x876x100 aprox, amb potència de sortida de 1500 W o equivalent de doble panell i muntat a la paret amb fixacions cargolades compatibles amb el pes propi. Inclòs cablejat fix. Totalment instal·lat i provat.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

8 EINF0001 Ut. [Modificació xarxa informàtica]
Modificació de la xarxa informàtica per trasllat a la nova ubicació del despatx consistent en allargar la instal·lació existent, a més de crear 4 nous punts de connexió, amb desmuntatge/ muntatge del rack.
Sub. i Estesa de línies individuals per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP UC400 S23 Cat. 6 LSHF Dca Draka de Prysmian Gripu o equivalent, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat dins de tub reflex DN20 des de rack fins a cada un dels punts de treball. Aquesta instal·lació es farà passar pel cel ras. Inclòs caixes de connexions de 220x170. Inclòs antena WI-FI TP-Link totalment cablejada des de cada punt fins router i presa de corrent inclòs estesa de cablejat per alimentació elèctrica. Inclòs desplaçament línia telefònica.
Inclòs trasllat de l'aparell de marcatge.
Totalment estesa, instal·lada, connectada i provada.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	K21H3111M	Ut.	[Instal·lació llum emergència existent] Inst. de llum d'emergència existent, retirat prèviament per reubicació, guardat a l'obra. Totalment instal·lat i provat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			5,000				5,000



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 EH12CP61 Ut. [Lluminària decorativa led plafó 60x60]
Sub. i Inst. de lluminària decorativa modular d'alumini amb leds,de 60x60 cm, de 34 W de potència de la lluminària, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	despatx		4,000				4,000
2	menjador		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 EH1L1141M Ut. [Lluminària decorativa Downlight led D15 10w]
Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 15 i de 10 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 EH1L1141N Ut. [Lluminària decorativa Downlight led D20 22w]
Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 20 i de 22 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			7,000				7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Subcapítol 03 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED15J871	MI.	[Conducte ventilació PVC DN125] Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	extracció serveis higiènics:						
2			1,000	10,000			10,000
3			1,000	2,000			2,000
4			1,000	1,000			1,000

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 ED15J771 MI. [Conducte ventilació PVC DN110]
Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

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



AMIDAMENTS

Pàg.: 27

1	extracció aire serveis higiènics:	T					
2			1,000	3,000			3,000
3			6,000	1,500			9,000
4	Subtotal	S					12,000
5	extracció magatzem:	T					
6			1,000	5,000			5,000
7			1,000	1,000			1,000
8	Subtotal	S					6,000
TOTAL AMIDAMENT							18,000

3P7CR8-C53CMl.[Aïllament tub ventilació]
Sub. i Col. de feltre fonoabsorbent d'1,2 kg/m2, de gruix 18 mm, embolicat al tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	extracció serveis higiènics DN 125 mm:	T					
2			1,000	10,000			10,000
3			1,000	2,000			2,000
4			1,000	1,000			1,000
5	Subtotal	S					13,000
6	extracció aire serveis higiènics DN 110 mm:	T					
7			1,000	3,000			3,000
8			6,000	1,500			9,000
9	Subtotal	S					12,000
10	extracció magatzem DN 110 mm:	T					
11			1,000	5,000			5,000
12			1,000	1,000			1,000
13	Subtotal	S					6,000
TOTAL AMIDAMENT							31,000

4EEP31135Ut.[Boca extracció D 100]
Sub. i Inst. de boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, inclòs regulador de caudal, totalment instal·lada i comprovada.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	serveis higiènics cabines		3,000				3,000
2	serveis higiènics obert		3,000				3,000
3	magatzem		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT							7,000

5EEM12D29Ut.[Ventilador en serveis higiènics]
Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P sèrie TD ECOWATT 800/200 o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA3 (cabal: 23,0 dm3 / (s·m2)).
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT							1,000

AMIDAMENTS

6	EEM12D39	Ut.	[Ventilador en magatzem] Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P, silent, sèrie TD ECOWATT 350/125 (19dB) o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA2 (cabal: 50,0 dm3 / (s·m2)). Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

7	EEKN1DB0	Ut.	[Reixa intempèrie] Sub. i Col. de reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Totalment col·locada			

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

Obra	01	PRESSUPOST 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	04	CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEGJ184B	Ut.	[Unitat exterior] Sub. i Inst. d'unitat exterior d'expansió directa (multisplit 2x1) amb una potència frigorífica nominal de 5 kW i una potència calorífica nominal de 5,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) o equivalent segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre suport. Inclòs suports i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

2	EEGK1430	Ut.	[Unitat interior mural] Sub. i Inst. d'unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW o equivalent, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical. Inclòs boma de condensats, fixacions i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial			

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

3	EF5B24B1	MI.	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/4", g= 0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial			

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

AMIDAMENTS

1			2,000	5,000		2,000	20,000
TOTAL AMIDAMENT							20,000
4	EFQ3241K	MI.	[Aïllament tèrmic D=6mm,g=9mm] Sub. i Col. d'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 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000	5,000		2,000	20,000
TOTAL AMIDAMENT							20,000
5	EF5B54B1	MI.	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/2'',g= 0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	5,000		2,000	10,000
TOTAL AMIDAMENT							10,000
6	EFQ3284K	MI.	[Aïllament tèrmic D=12mm, g=19mm] 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 12 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	5,000		2,000	10,000
TOTAL AMIDAMENT							10,000
7	EG22H515	MI.	[Tub flexible corrugat] Sub. i Estesa de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, estès en el cel ras. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SQ-UE		1,000	15,000			15,000
2	UE-UI		2,000	5,000			10,000
TOTAL AMIDAMENT							25,000
8	EG312534	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	SQ-UE		1,000	15,000			15,000
TOTAL AMIDAMENT							15,000
9	EG312334	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS),				



AMIDAMENTS

tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	UE-UI		2,000	5,000			10,000
TOTAL AMIDAMENT						10,000	

Obra	01	PRESSUPOST 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	06	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	ED15B972	MI.	[Col·lector PVC, DN=160mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	comunitari		1,000	4,000			4,000
TOTAL AMIDAMENT						4,000	

2

ED15B872

MI.

[Col·lector PVC, DN=125mm]
Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	comunitari		1,000	4,000			4,000
TOTAL AMIDAMENT						4,000	

3

ED15B772

MI.

[Col·lector PVC, DN=110mm]
Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	inodor		2,000	2,000			4,000
2	abocador		1,000	2,000			2,000
TOTAL AMIDAMENT						6,000	

4

ED15G572

MI.

[Col·lector PVC, DN=75mm]
Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			2,000	2,500			5,000
TOTAL AMIDAMENT						5,000	

5	ED15B472	MI.	[Col·lector PVC, DN=40mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	lavabo			2,000	2,500			5,000



AMIDAMENTS

2	dutxa	2,000	1,000	2,000
3	rentadora	1,000	1,500	1,500
4	aixeta superficial sota lavabo	1,000	1,000	1,000
5	aixeta superficial costat nau	1,000	1,000	1,000

TOTAL AMIDAMENT 10,500

6 ED15B471 MI. [Baixant PVC, DN=40mm]
Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sífó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	màquines de clima		2,000	2,500			5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 ED15B571 MI. [Baixant PVC, DN=75mm]
Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sífó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	5,000			5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Subcapítol 07 AIGUA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 EF912P86 MI. [Tub polietilè multicapa D=16mm]
Sub. i Estesa de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat encastat.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	aigua freda	T					
2	lavabos		2,000	3,000			6,000
3	dutxes		2,000	2,000			4,000
4	inodors		2,000	3,000			6,000
5			1,000	5,000			5,000
6	abocador		1,000	2,000			2,000
7			1,000	3,000			3,000
8	Subtotal	S					26,000
9	aigua calenta	T					
10	lavabos		2,000	3,000			6,000
11	dutxes		2,000	2,000			4,000
12	Subtotal	S					10,000

TOTAL AMIDAMENT 36,000

2 EF912P8A MI. [Tub polietilè multicapa D=20mm]
Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i EUR



AMIDAMENTS

col·locat superficialment.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	aigua freda	T					
2			1,000	5,000			5,000
3	termo		1,000	2,000			2,000
4	rentadora		1,000	3,000			3,000
5	safareig		1,000	3,000			3,000
6	Subtotal	S					13,000
7	aigua calenta	T					
8			1,000	5,000			5,000
9	termo		1,000	2,000			2,000
10	safareig		1,000	3,000			3,000
11	Subtotal	S					10,000

TOTAL AMIDAMENT 23,000

3 EF912P8C MI. [Tub polietilè multicapa D=25mm]
Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	aigua freda	T					
2			1,000	3,000			3,000
3			1,000	2,000			2,000
4			1,000	6,500			6,500

TOTAL AMIDAMENT 11,500

4 EFMP1111 MI. [Tub corrugat PE D=15mm]
Sub. i Estesa de tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades, encastat.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	font aigua		1,000	2,500			2,500
2	inodors		2,000	3,000			6,000
3	abocador		1,000	2,500			2,500

TOTAL AMIDAMENT 11,000

5 EJ2ZU005 Ut. [Aixeta pas]
Sub. i Col. d'aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4", totalment col·locada.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EN353307 Ut. [Vàlvula bola manual]
Sub. i Col. de vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 15 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

7	ENF51347	Ut.	[Vàlvula de seguretat ACS] Sub. i Col. de vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 1 1/4", tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial				

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

Obra	01	PRESSUPOST 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	08	MATERIAL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ19574A	Ut.	[Safareig formigó] Sub. i Col. de safareig de formigó, sense sobreexidor, de capacitat útil >50 l, color gris, preu superior, col·locat amb suports de peu. Inclòs desgüàs recte, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un sífó de PVC. Inclòs sífó i aixetes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

2	EJ29A113	Ut.	[Aixeta safareig] Sub. i Inst. d'aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 3/4"				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

3	EJ1AB21N	Ut.	[Abocador] Sub. i Col. d'abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

4	EJ1ZAB01	Ut.	[Reixa abocador] Sub. i Col. de reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu superior				

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



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EJ2A813C Ut. [Fluxor abocador]
Sub. i Inst. de fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4" i colze d'enllaç a l'alimentació mural

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EJ14BA1N Ut. [Inodor]
Sub. i Col. d'inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega interrompible i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 EJ13B71G Ut. [Lavabo fixat sota taulell]
Sub. i Col. de lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell. Inclòs desgüas sífó i aixetes

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 EJ2351AG Ut. [Aixeta lavabo]
Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb desgüas mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 EJ12M8CC Ut. [Plat de dutxa]
Sub. i Col. de plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment, totalment col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 EJ22611A Ut. [Aixeta plat de dutxa]
Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 EJ22T110 Ut. [Suport i dutxa de telèfon]
Sub. i Col. de suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, i dutxa telèfon, mural, muntat

EUR



AMIDAMENTS

superficialment, de llautó cromat, i dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu superior

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

12 EJA263H1 Ut. [Muntatge escalfador elèctric existent]
Muntatge d'escalfador elèctric existent de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

13 EJ42U015 Ut. [Dosificador sabó]
Sub. i Col. de dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	lavabos		1,000				1,000
2	safareig		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

14 EJ43U010 Ut. [Dispensador paper eixugamans]
Sub. i Col. de dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	lavabos		1,000				1,000
2	safareig		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

15 EJ4ZU115 Ut. [Tovalloler dutxa]
Sub. i Col. de tovalloler dutxa, per paret, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

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

16 EJ4ZU025 Ut. [Porta-rotlles paper higiènic]
Sub. i Col. de porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

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



AMIDAMENTS

Capítol 08 INSTAL·LACIONS
Subcapítol 09 CONTRAINCENDIS /SENYALÈTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMSBCDL1	Ut.	[Senyalització recorregut d'evacuació] Sub. i Col. de rètol senyalització de recorregut d'evacuació a sortida emergència (fletxa), rectangular, de 200x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	fletxa avall sobre porta		5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 09 AJUDES DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EY01131B	Ut.	[Ajudes paletaeria a industrials] Ajudes de paletaeria als rams industrials de: Obra seca Fusteria Serralleria Electricitat/dades Il·luminació Ventilació/Climatització Sanejament Aigua Consistents en: - cales en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals - cales en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir el col·lector de sanejament, amb mitjans manuals - forats amb equips per a tall/broca de diamant, en panell alleugerit/ parets/ envans/ sostre, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària - obertura de regates en paret existents de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 - ... així com tot allò necessari per què les unitats d'obra quedin totalment executades

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 10 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EQ11U010	MI.	[Banc vestidors] Sub. i Col. de banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	2,850			2,850

TOTAL AMIDAMENT 2,850

2	EQU22301M	Ut.	[Armari metàl·lic] Sub. i Munt. d'armari metàl·lic individual, de doble compartiment interior, esmaltat, de 40x50x180 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques. Totalmen truntat



AMIDAMENTS



Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			7,000				7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3	EQ900MOB1	Ut.	[Taula rectangular] Ut. Sub. i Munt. de taula rectangular de 160x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat				

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	EQ900MOB2	Ut.	[Ala auxiliar taula] Ut. Sub. i Munt. d'ala auxiliar de 115,3x60,8 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat				

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	EQ900MOB3	Ut.	[Buc de calaixos] Ut. Sub. i Munt. de buc de 3 calaixos amb rodes, tot de melamina aluminitzat. Inclòs tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat				

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	EQ900MOB4	Ut.	[Cadira amb rodes] Ut. Sub. i Munt. de cadira giratòria amb rodes, gas i sincro, amb braços, model NELA ref. 2LLAE0B2 de la casa FRANCH o similar. Inclou desplaçament de seient, base de rodes en alumini polit, respall tapissat Xtreme gris Blizzard YS081 o similar i seient tapissat Xtreme negre Havana YS009 o similar. Totalment muntada				

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7	EQ900MOB7	Ut.	[Armari] Ut. Sub. i Munt. d'armari de 90x45x200 cm de 2 portes practicables i sobre armari, amb acabat de melamina de faig i el cos interior, format per 5 lleixes, amb acabat de melamina aluminitzat. Amb pany i clau i tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat sobre peus de plàstic				

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8	EQ900MOB8	Ut.	[Taula menjador] Ut. Sub. i Munt. de taula de menjador de 180x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat				

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 EQ900MOB9 Ut. [Cadira polipropilè]
Sub. i Col. de cadira per a interior, de polipropilè i fibra de vidre de color a escollir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			7,000				7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 11 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2R54237M	PA.	[Càrrega i transport de residus] Càrrega i transport de runes procedents d'obra de construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 K2RA73G1 PA. [Deposició controlada + cànon a dipòsit autoritzat]
Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 12 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ECONTR01	Ut.	[Control de qualitat] Control d'obra: recepció de materials, execució de l'obra i de les instal·lacions, comprovació de l'obra acabada segons Programa de Control de Qualitat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 05
Capítol 13 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ESEG01	Ut.	[Seguretat i Salut] Mesures de seguretat i salut per executar l'obra d'acord amb el Pla de Seguretat i Salut aprovat: proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions provisionals, formació, farmaciola, etc. Inclòs redacció del Pla



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 160/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	26,4500	€
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	29,8200	€
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	30,3100	€
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	29,8200	€
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	29,8200	€
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	30,3100	€
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	30,3100	€
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	30,2900	€
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	30,8200	€
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,8200	€
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	30,8200	€
	A012I000	h	Oficial 1a	29,8200	€
	A0135000	h	Ajudant soldador	26,5400	€
	A0F-000B	h	Oficial 1a	29,8200	€
	A013A000	h	Ajudant fuster	26,6500	€
	A013D000	h	Ajudant pintor	26,4500	€
	A013F000	h	Ajudant manyà	26,5400	€
	A013G000	h	Ajudant calefactor	26,4000	€
	A013H000	h	Ajudant electricista	26,4000	€
	A013J000	h	Ajudant lampista	26,4000	€
	A013M000	h	Ajudant muntador	26,4500	€
	A0140000	h	Manobre	24,7600	€
	A0150000	h	Manobre especialista	25,7200	€
	A0D-0007	h	Manobre	24,7600	€
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,8200	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	58,6700	€
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,9400	€
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	12,2900	€
	C200F000	h	Màquina taladradora	5,0400	€
	C2005000	h	Regle vibratori	6,6200	€
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	12,6500	€
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,6600	€
	C150GU00	h	Grua autopropulsada de 60 t	167,2200	€
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	49,1200	€
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	8,3100	€
	C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	67,2700	€
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	112,1200	€
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	23,3900	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9E1D100	m2	Panot de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior	12,4700	€
	BAQDC285M	Ut.	Fulla porta 80	165,0000	€
	BAQDC285	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	79,1700	€
	BAQDC275M	Ut.	Fulla de porta	150,0000	€
	BAQDC275	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	73,3100	€
	BANA7175M	Ut.	Bastiment envà	52,0000	€
	BANA7175	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	31,0600	€
	BANA6185M	Ut.	Bastiment envà 80	56,0000	€
	BANA6185	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària. Inclòs tapetes de fusta massissa.	37,1300	€
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,6100	€
	BAF2449C	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	490,4800	€
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,0700	€
	B9U381A0	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat polit, de 10 cm d'alçària	7,3900	€
	BAVZPA00M	u	emissor sommer pearl 4 canals "Angel Mir " o similar color negre	33,0400	€
	B9B3X106	m2	pedris Silestone de 3 cm de gruix. Inclòs formació de forats per lavabo i aixeta.	581,6900	€
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	23,7600	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	6,3600	€
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	6,7000	€
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	4,6300	€
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	17,7700	€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	19,3900	€
	B84ZG1A0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	90,6900	€
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	6,9800	€
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	8,4500	€
	BABG9768M	u	porta acer galvanitzat de 90x210	295,6900	€
	BC1K1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	40,9600	€
	B0111000	m3	Aigua	2,4300	€
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,1300	€
	BD1Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	3,4000	€
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,7800	€
	BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	1,0900	€
	BD13287B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, per a encolar	8,5100	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD13277B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	7,4600	€
	BD13197B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 3 m, per a encolar	11,5400	€
	BD13187B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, per a encolar	8,9600	€
	BD13177B	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 3 m, per a encolar	7,8600	€
	BARB1201M	m2	porta seccional panell sandvitx microperfilat de gran elevació color ral estàndard per exteriors, inclòs cortina de seguretat per fotocèl·lules seccional IP67 autoblanquejable L=2500	161,4500	€
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	2,6400	€
	BASA71B2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu alt	457,2500	€
	BC171B20	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora	53,9900	€
	BB321A00	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	112,1200	€
	BAZGC360M	Ut.	Ferramenta	60,0000	€
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	37,3200	€
	BAZ27100M	MI	Galze	16,0000	€
	BAZ27100	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	8,0100	€
	BAZ26100M	MI.	Galze	16,0000	€
	BAZ26100	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	11,4400	€
	BAWZD003M	u	automatització seccional industrial <25 m2 EL-9.24P. Trifàsic. accionament per pulsació. Inclou: -accionament desblocatge d'emergència per cadena -paracaigudes de seguretat en cas de ruptura de molles	994,0900	€
	BAVZQC02M	u	receptor sommer 2 canals per interior 4796V000	99,8900	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,1100	€
	BD13157B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, per a encolar	4,9100	€
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,8900	€
	B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	236,8600	€
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,5600	€
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,4700	€
	B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,4100	€
	B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,4000	€
	B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,3900	€
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	5,8400	€
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,1300	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,2400	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	13,9000	€
	B82Z1A30	m	Canterera de PVC de color metàl·lic mat, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat	1,0400	€
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,3100	€
	B0CHSG6K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal	10,5300	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	4,7200 €
	B071ACE0	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	0,5300 €
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,4400 €
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	93,8900 €
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,5100 €
	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,3400 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	252,4800 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	162,7300 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,9800 €
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	25,5400 €
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	6,8400 €
	B0GAA3F4	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, per a coronament de parets de 33 a 47 cm de gruix i amb trencaigües a un cantell	83,7900 €
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,6000 €
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	17,8800 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	22,6900 €
	B7CZ1400	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim	0,4400 €
	B7CF0-32JV	m2	Feltre fonoabsorbent d'1,2 kg/m2, de 18 mm de gruix	3,4800 €
	B7C9T541	m2	Placa rígida de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 66 a 85 kg/m3 de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/mK, resistència tèrmica >= 1,176 m2.K/W	6,7200 €
	B7C29450	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte	6,1300 €
	B7C1111A	m3	Perles de poliestirè expandit, de granulometria 2 a 10 mm i densitat 18 kg/m3, preparades per a injectar	67,9500 €
	B4LF0401	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN	10,0300 €
	B44Z50B6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	3,5600 €
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,7600 €
	B0GAA3F6	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, per a coronament de parets de 33 a 47 cm de gruix i amb un cantell en escaire	78,2200 €
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	12,0000 €
	B0FHC192	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	46,4400 €
	B0FH6172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIa (UNE-EN 14411)	39,7800 €
	B0FH3181	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	27,8500 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0F85272	u	Supermaó de 500x200x70 mm, p/revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,3800	€
	B0F85270	u	Supermaó de 500x200x70 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,5200	€
	B0F85250	u	Supermaó de 500x200x50 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,4500	€
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,2600	€
	B0F17251	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,4500	€
	B0CHSH3C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	20,9900	€
	B0CHSG6KM	MI.	Remat planxa	46,5000	€
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	11,8100	€
	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,1300	€
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	3,6200	€
	BJ195741	u	Safareig de formigó sense sobreexidor, de capacitat útil superior a >50 l, de color gris, preu superior	142,0500	€
	BJ14BA1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior	350,1400	€
	BJ13B71G	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior	195,7400	€
	BJ12M8CC	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color blanc, preu superior	360,9900	€
	BH61RH6CM	ut	petit material elèctric	10,6400	€
	BH1L1141N	ut	downlight D20 22 w	127,0700	€
	BH1L1141M	ut	downlight D15 10 w	109,9600	€
	BH12CP61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	191,4300	€
	BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,6300	€
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,5700	€
	BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	17,9400	€
	BG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt	8,9600	€
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	8,6700	€
	BG631153	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	6,9600	€
	BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	6,1500	€
	BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	5,8000	€
	BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	4,0200	€
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,7900	€
	BG482145	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	180,1100	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	37,8900 €
	BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	19,1300 €
	BG415A9C	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	18,7300 €
	BDW3B500	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	3,0300 €
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,6300 €
	BJ3914D6	u	Desguàs recte per a safareigs, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó de diàmetre 40 mm, per a soldar al sifó o al ramal de plom	13,8100 €
	BQ900MOB9	ut.	cadira polipropilè i fibra de vidre de diferents colors, apilable fins a 6 unitats	59,8500 €
	BQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	191,1600 €
	BQ11U010	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	105,5400 €
	BNF51341M	u	vàlvula seguretat ACS	73,2200 €
	BN353300	u	Vàlvula de bola manual per a unions a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) i de 15 mm de diàmetre nominal	30,1800 €
	BMSBCDLM	u	rètol prohibició	24,2400 €
	BMSBCDLO	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida d'emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,9100 €
	BJA263H0	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500 a 3000 W de potència, horitzontal o vertical, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	367,3700 €
	BJ4ZU115	u	Tovalloles en forma de cercol, d'acer inoxidable	18,4400 €
	BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	32,4000 €
	BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	158,1600 €
	BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	19,3100 €
	BJ1ZAB01	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	70,8000 €
	BJ33B16F	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	27,8900 €
	BJ32U010	u	Desguàs sifònic amb sortida horitzontal de 75 mm i reixa superior de 15x15 cm d'acer inoxidable, inclòs sifó desmuntable	128,4800 €
	BJ2ZU005	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	60,9500 €
	BJ2A813C	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4'' i colze d'enllaç a l'alimentació mural	204,8300 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ29A113	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 3/4"	93,5700 €
	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"	20,9900 €
	BJ2351AG	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb desguàs mecànic incorporat, d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets	157,8900 €
	BJ22T110	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior i dutxa telèfon	115,7400 €
	BJ22611A	u	Aixeta monocomandament, mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	199,4300 €
	BJ1ZV000	u	Suport de quatre peus d'acer galvanitzat per a safareigs	16,0000 €
	BG41149H	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	59,8400 €
	BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçaria i 255 mm de diàmetre	40,0600 €
	BEM12D2M	u	Ventilador axial Extractor casa S&P silent tubular 350/125 (19dB) o similar. Garantia qualitat aire interior 12,5 dm3	172,9000 €
	BFQ3241A	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 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	0,7700 €
	BFMP1111	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades	0,8000 €
	BF91PP8C	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament d'escuma de polietilè	9,7500 €
	BF91PP8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament d'escuma de polietilè	4,6900 €
	BF91PP86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament d'escuma de polietilè	3,2500 €
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	4,5100 €
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,2100 €
	BEZF7330	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 35 kg, rosca M-8	2,3700 €
	BEZF1120	u	Suport mural d'acer lacat d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 80 kg	12,4000 €
	BEWMB000	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt	23,7300 €
	BG415A9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	18,2300 €
	BEM12D3M	u	Ventilador axial Extractor casa S&P silent tubular 800/200 o similar. Garantia qualitat aire interior 2,0 dm3	292,6000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,0700	€
	BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	15,5200	€
	BEGK1430	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	613,5400	€
	BEGJ184B	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 5 kW i una potència calorífica nominal de 5,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1.688,6800	€
	BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,3900	€
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,1700	€
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,1200	€
	BDY3B500	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,0400	€
	BDY3B201	m	regleta de protecció de PVC	12,2400	€
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,0100	€
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	26,0100	€
	BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	70,6200	€
	BG134801	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	25,3500	€
	BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm ² , amb aïllament PVC	1,1600	€
	BG322140	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm ² , amb aïllament PVC	0,6400	€
	BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm ² , amb aïllament PVC	0,4100	€
	BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm ² , amb aïllament PVC	0,2500	€
	BG312530	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,4200	€
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,9100	€
	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,8800	€
	BG222910	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	0,6600	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,4400	€
	BG222710	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	0,3400	€
	BFQ3284A	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 12 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	2,6600	€
	BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	7,3800	€
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,1800	€
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,2000	€
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,0800	€
	BFYB4505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,1500	€
	BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,1100	€
	BFYB4305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,0900	€
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,0600	€
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,9800	€
	BFWB4505	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	5,2500	€
	BFWB4405	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	4,1800	€
	BFWB4305	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,7700	€
	BQU22301M	Ut.	Armari metàl·lic esmaltat individual	144,9700	€
	BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	4,4300	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	191,37000 €			
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,72000 =	27,00600		
				Subtotal:		27,00600	27,00600
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,66000 =	1,92850		
				Subtotal:		1,92850	1,92850
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,43000 =	0,48600		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	25,54000 =	35,24520		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	162,73000 =	61,83740		
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,00 x	0,34000 =	64,60000		
				Subtotal:		162,16860	162,16860
DESPESES AUXILIARS				1,00 %			0,27006
COST DIRECTE							191,37316
COST EXECUCIÓ MATERIAL							191,37316
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	237,31000 €			
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,72000 =	27,00600		
				Subtotal:		27,00600	27,00600
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,66000 =	1,92850		
				Subtotal:		1,92850	1,92850
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,43000 =	0,48600		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	25,54000 =	39,07620		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	162,73000 =	32,54600		
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,00 x	0,34000 =	136,00000		
				Subtotal:		208,10820	208,10820
DESPESES AUXILIARS				1,00 %			0,27006
COST DIRECTE							237,31276
COST EXECUCIÓ MATERIAL							237,31276

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	128,98000 €			
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista		1,000 /R x	25,72000 =	25,72000	
					Subtotal:	25,72000	25,72000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l		0,700 /R x	2,66000 =	1,86200	
					Subtotal:	1,86200	1,86200
Materials							
B0111000	m3	Aigua		0,200 x	2,43000 =	0,48600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters		1,520 x	25,54000 =	38,82080	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,380 x	162,73000 =	61,83740	
					Subtotal:	101,14420	101,14420
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,25720
			COST DIRECTE				128,98340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				128,98340

D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	110,64000 €			
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,72000 =	25,72000	
				Subtotal:	25,72000	25,72000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,66000 =	1,86200	
				Subtotal:	1,86200	1,86200
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,43000 =	0,48600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	25,54000 =	41,63020	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	162,73000 =	40,68250	
				Subtotal:	82,79870	82,79870
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,25720
			COST DIRECTE			110,63790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,63790



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	EG41149H	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	79,29	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,82000 =	6,16400	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,40000 =	5,28000	
			Subtotal:		11,44400	11,44400
Materials						
BG41149H	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	59,84000 =	59,84000	
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,63000 =	0,63000	
			Subtotal:		60,47000	60,47000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17166
			COST DIRECTE			72,08566
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,20857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,29423
	K21GU030	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,16	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,82000 =	4,62300	
			Subtotal:		4,62300	4,62300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06935
			COST DIRECTE			4,69235
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,46923
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,16158
	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000	1,63	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	30,82000 =	0,49312	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	26,40000 =	0,52800	
			Subtotal:		1,02112	1,02112
Materials						
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,44000 =	0,44880	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,44880		0,44880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01532
				COST DIRECTE			1,48524
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,14852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,63376
	EG222911	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		1,88	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	30,82000 =		0,49312	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	26,40000 =		0,52800	
				Subtotal:		1,02112	1,02112
Materials							
BG222910	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	0,66000 =		0,67320	
				Subtotal:		0,67320	0,67320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01532
				COST DIRECTE			1,70964
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,17096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,88060
	EG322124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,24	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	30,82000 =		0,46230	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	26,40000 =		0,39600	
				Subtotal:		0,85830	0,85830
Materials							
BG322120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC	1,020 x	0,25000 =		0,25500	
				Subtotal:		0,25500	0,25500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01287
				COST DIRECTE			1,12617
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,11262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,23879
	EG322134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,82000	=	0,46230	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,40000	=	0,39600	
Subtotal:							0,85830	0,85830
Materials								
BG322130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,41000	=	0,41820	
Subtotal:							0,41820	0,41820
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,01287	
COST DIRECTE							1,28937	
DESPESES INDIRECTES					10,00	%	0,12894	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,41831	
EG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				34,51	€
Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,82000	=	6,16400	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,40000	=	5,28000	
Subtotal:							11,44400	11,44400
Materials								
BG415A9D	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	19,13000	=	19,13000	
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,63000	=	0,63000	
Subtotal:							19,76000	19,76000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,17166	
COST DIRECTE							31,37566	
DESPESES INDIRECTES					10,00	%	3,13757	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							34,51323	
EG322154	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000				3,86	€
Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,82000	=	1,23280	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,40000	=	1,05600	
Subtotal:							2,28880	2,28880
Materials								
BG322150	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	1,16000	=	1,18320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1,18320		1,18320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03433
				COST DIRECTE			3,50633
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,35063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,85697
	EG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	60,24		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	30,82000 =	10,78700	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,40000 =	5,28000	
				Subtotal:		16,06700	16,06700
Materials							
	BG42129D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	37,89000 =	37,89000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,57000 =	0,57000	
				Subtotal:		38,46000	38,46000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24101
				COST DIRECTE			54,76801
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,47680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,24481
	EG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	33,20		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,82000 =	6,16400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,40000 =	5,28000	
				Subtotal:		11,44400	11,44400
Materials							
	BG415A99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	17,94000 =	17,94000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,63000 =	0,63000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	18,57000		18,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17166
				COST DIRECTE			30,18566
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,01857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,20423
	EG415A9B	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		33,52	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,82000 =		6,16400	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,40000 =		5,28000	
				Subtotal:		11,44400	11,44400
Materials							
BG415A9B	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	18,23000 =		18,23000	
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,63000 =		0,63000	
				Subtotal:		18,86000	18,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17166
				COST DIRECTE			30,47566
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,04757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,52323
	K21GZ030	u	Arrencada de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		3,10	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,090 /R x	30,82000 =		2,77380	
				Subtotal:		2,77380	2,77380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04161
				COST DIRECTE			2,81541
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,28154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,09695
	K21GZ022	u	Arrencada de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		3,10	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,090 /R x	30,82000 =		2,77380	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2,77380		2,77380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04161
				COST DIRECTE			2,81541
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,28154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,09695
	K21GZ004	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		0,93	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,027 /R x	30,82000 =	0,83214	
				Subtotal:		0,83214	0,83214
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01248
				COST DIRECTE			0,84462
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,08446
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92908
	EG415A9C	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		34,07	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,82000 =	6,16400	
A013H000		h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,40000 =	5,28000	
				Subtotal:		11,44400	11,44400
Materials							
BG415A9C		u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	18,73000 =	18,73000	
BGW41000		u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,63000 =	0,63000	
				Subtotal:		19,36000	19,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17166
				COST DIRECTE			30,97566
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,09757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,07323
	EG322144	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,68	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	30,82000 =	0,46230	
A013H000		h	Ajudant electricista	0,015 /R x	26,40000 =	0,39600	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,85830	0,85830
Materials								
BG322140	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,64000	=	0,65280
				Subtotal:			0,65280	0,65280
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01287
				COST DIRECTE				1,52397
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	0,15240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,67637
EG222711	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			1,52	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,016	/R x	30,82000	=	0,49312
A013H000	h		Ajudant electricista	0,020	/R x	26,40000	=	0,52800
				Subtotal:			1,02112	1,02112
Materials								
BG222710	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	0,34000	=	0,34680
				Subtotal:			0,34680	0,34680
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01532
				COST DIRECTE				1,38324
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	0,13832
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,52156
EG613021	u		Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	Rend.: 1,000			5,70	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,82000	=	0,61640
A013H000	h		Ajudant electricista	0,020	/R x	26,40000	=	0,52800
				Subtotal:			1,14440	1,14440
Materials								
BG613020	u		Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	1,000	x	4,02000	=	4,02000
				Subtotal:			4,02000	4,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01717
				COST DIRECTE				5,18157
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	0,51816
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,69972

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG482145	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			211,59	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,82000	=	6,16400	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,40000	=	5,28000	
					Subtotal:		11,44400	11,44400
Materials								
BG482145	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	180,11000	=	180,11000	
BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,63000	=	0,63000	
					Subtotal:		180,74000	180,74000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17166
			COST DIRECTE					192,35566
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		19,23557
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					211,59123
EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	Rend.: 1,000				3,25	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,82000	=	0,61640	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,40000	=	0,52800	
					Subtotal:		1,14440	1,14440
Materials								
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	1,79000	=	1,79000	
					Subtotal:		1,79000	1,79000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01717
			COST DIRECTE					2,95157
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,29516
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,24672
K21GU022	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				5,16	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,82000	=	4,62300	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		4,62300	4,62300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06935
				COST DIRECTE			4,69235
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,46923
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,16158
	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,000		26,50	€
				Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial
				A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 30,82000 = 15,41000
				A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x 26,40000 = 3,96000
				Subtotal:		19,37000	19,37000
				Materials			
				BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000 x 4,43000 = 4,43000
				Subtotal:		4,43000	4,43000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29055
				COST DIRECTE			24,09055
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,40906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,49961
	EG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,000		26,80	€
				Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial
				A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 30,82000 = 15,41000
				A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x 26,40000 = 1,32000
				Subtotal:		16,73000	16,73000
				Materials			
				BG151D11	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000 x 7,38000 = 7,38000
				Subtotal:		7,38000	7,38000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25095
				COST DIRECTE			24,36095
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,43610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,79705
	EG134801	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	Rend.: 1,000		33,68	€
				Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial
				A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x 30,82000 = 3,08200
				A013H000	h	Ajudant electricista	0,080 /R x 26,40000 = 2,11200



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		5,19400	5,19400
Materials							
BG134801	u		Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar	1,000	x	25,35000 =	25,35000
				Subtotal:		25,35000	25,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07791
			COST DIRECTE				30,62191
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		3,06219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,68410
01.00.001	K21QU500M	Ut.	[Retirada mobiliari existent] Retirada de mobiliari existent en desús i/o per guardar, en un espai de volum de de 12,60x6,10x2,70 m3, inclòs desmuntatge de mobiliari si escau, amb mitjans manuals, i aplec de materials per a llençar sobre contenidor i/o per recuperar en lloc designat prèviament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		221,16	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial
A0140000	h		Manobre	8,000	/R x	24,76000 =	198,08000
				Subtotal:		198,08000	198,08000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,97120
			COST DIRECTE				201,05120
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		20,10512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				221,15632
01.00.002	K12GF000	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació de lampisteria] Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2". Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		103,23	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial
A012J000	h		Oficial 1a lampista	3,000	/R x	30,82000 =	92,46000
				Subtotal:		92,46000	92,46000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,38690
			COST DIRECTE				93,84690
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		9,38469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,23159
01.00.003	K12GG000M	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació elèctrica] Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		154,85	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial
A012H000	h		Oficial 1a electricista	4,500	/R x	30,82000 =	138,69000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	138,69000		138,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,08035
				COST DIRECTE			140,77035
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,07704
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			154,84739
01.00.004	K21B3011	M2.	[Extracció reixa finestra] Extracció de reixa metàl·lica amb mitjans manuals per guardar amb recuperació de pipes i aplec de material per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		27,75	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0125000	h	Oficial 1a soldador		0,150 /R x	30,31000 =	4,54650	
A0135000	h	Ajudant soldador		0,150 /R x	26,54000 =	3,98100	
A0140000	h	Manobre		0,600 /R x	24,76000 =	14,85600	
				Subtotal:		23,38350	23,38350
Maquinària							
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic		0,150 /R x	9,94000 =	1,49100	
				Subtotal:		1,49100	1,49100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35075
				COST DIRECTE			25,22525
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,52253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,74778
01.00.005	K1213251	M2.	[Muntatge/ desmuntatge bastida] Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1,000		9,64	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,080 /R x	30,82000 =	2,46560	
A013M000	h	Ajudant muntador		0,160 /R x	26,45000 =	4,23200	
				Subtotal:		6,69760	6,69760
Maquinària							
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t		0,040 /R x	49,12000 =	1,96480	
				Subtotal:		1,96480	1,96480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10046
				COST DIRECTE			8,76286
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,87629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,63915

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
01.00.006	K1215250	M2.	[Amortització bastida] Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	Rend.: 1,000		0,14	€
	Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000 x	0,13000 =	0,13000	
				Subtotal:		0,13000	0,13000
			DESPESES AUXILIARS		0,00 %		0,00000
			COST DIRECTE				0,13000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,01300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,14300
01.00.007	K12CAAAM	Ut.	[Servei plataforma elevadora per porta garatge] Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 10 m d'alçària màxima de treball i 6 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Per al desmuntatge i muntatge de la porta de garatge	Rend.: 1,000		516,30	€
	Maquinària			Unitats	Preu	Parcial	Import
	CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	8,000 /R x	58,67000 =	469,36000	
				Subtotal:		469,36000	469,36000
			DESPESES AUXILIARS		0,00 %		0,00000
			COST DIRECTE				469,36000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		46,93600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				516,29600
01.01.001	K21A5R11M	Ut.	[Arrencada porta enrotllable] Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 25 m2, inclosos mecanismes, motor, guies, torn i resta d'accessoris, amb mitjans manuals i mecànics (tall de la planxa) i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		330,96	€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	4,000 /R x	30,29000 =	121,16000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	4,000 /R x	26,54000 =	106,16000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	24,76000 =	49,52000
						Subtotal:	276,84000
							276,84000
	Maquinària						
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	2,000	/R x	9,94000 =	19,88000
						Subtotal:	19,88000
							19,88000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	4,15260
			COST DIRECTE				300,87260
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %	30,08726
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				330,95986
01.01.002	K21A2011	Ut.	[Arrencada full i bastiment porta metàl·lica] Arrencada de full i bastiment de porta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig			Rend.: 1,000	41,47 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu	Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	24,76000 =	37,14000
						Subtotal:	37,14000
							37,14000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,55710
			COST DIRECTE				37,69710
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %	3,76971
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,46681
01.01.003	K21A1011	Ut.	[Arrencada full i bastiment finestra] Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig			Rend.: 1,000	27,64 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu	Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	24,76000 =	24,76000
						Subtotal:	24,76000
							24,76000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,37140
			COST DIRECTE				25,13140
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %	2,51314
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,64454
01.01.004	K21A3011	Ut.	[Arrencada full i bastiment porta de fusta] Arrencada de full i bastiment de porta de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig			Rend.: 1,000	22,12 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu	Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	24,76000 =	19,80800
						Subtotal:	19,80800
							19,80800
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,29712
			COST DIRECTE				20,10512
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %	2,01051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,11563

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
01.01.005	K218A210	M2.	[Enderroc cel ras] Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000	8,85	€
	Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,320 /R x	24,76000 = 7,92320	
				Subtotal:	7,92320	7,92320
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11885
			COST DIRECTE			8,04205
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,80420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,84625
01.01.006	K2163511M	M2.	[Extracció de plafó de fusta] Extracció de plafó de fusta subjectat encolat. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000	16,59	€
	Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	24,76000 = 14,85600	
				Subtotal:	14,85600	14,85600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22284
			COST DIRECTE			15,07884
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,50788
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,58672
01.01.007	K2163511	M2.	[Enderroc total paredó 10 cm] Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000	9,68	€
	Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	24,76000 = 8,66600	
				Subtotal:	8,66600	8,66600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12999
			COST DIRECTE			8,79599
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,87960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67559
01.01.008	K2161511	M2.	[Enderroc total envà 5-7 cm] Enderroc d'envà de ceràmica de 5-7 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000	8,02	€
	Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,290 /R x	24,76000 = 7,18040	
				Subtotal:	7,18040	7,18040
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10771
			COST DIRECTE			7,28811
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,72881
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,01692

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000			14,92	€
01.01.013	K219KFC0	MI.	[Tall en paviment] Tall en paviment de terratzo de 15 cm de fondària com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig					
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350 /R x	25,72000 =	9,00200		
					Subtotal:	9,00200	9,00200	
	Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350 /R x	12,65000 =	4,42750		
					Subtotal:	4,42750	4,42750	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13503	
			COST DIRECTE				13,56453	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		1,35645	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,92098	
01.01.014	K2194721	M2.	[Arrencada paviment terratzo] Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000			16,59	€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	24,76000 =	14,85600		
					Subtotal:	14,85600	14,85600	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22284	
			COST DIRECTE				15,07884	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		1,50788	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,58672	
01.01.015	K219CC12	M2.	[Enderroc panot vorera] Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000			30,48	€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,76000 =	4,95200		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600 /R x	25,72000 =	15,43200		
					Subtotal:	20,38400	20,38400	
	Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,300 /R x	23,39000 =	7,01700		
					Subtotal:	7,01700	7,01700	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30576	
			COST DIRECTE				27,70676	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,77068	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,47744	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
01.01.016	K2225622	M3.	[Excavació rasa amb servei sanejament] Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	129,80	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	4,230 /R x	24,76000 =	104,73480	
Maquinària				Subtotal:	104,73480	104,73480
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	23,39000 =	11,69500	
				Subtotal:	11,69500	11,69500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,57102
			COST DIRECTE			118,00082
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		11,80008
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,80090
01.01.017	K222B412	M3.	[Excavació rasa instal·lacions] Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	94,68	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	3,425 /R x	24,76000 =	84,80300	
				Subtotal:	84,80300	84,80300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,27205
			COST DIRECTE			86,07505
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,60750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,68255
01.01.018	K2241100	M2.	[Repàs de rases] Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	Rend.: 1,000	6,91	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	24,76000 =	6,19000	
				Subtotal:	6,19000	6,19000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09285
			COST DIRECTE			6,28285
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,62829
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,91114
01.01.019	K225277F	M3.	[Terraplenat i piconatge rases] Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000	39,51	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	24,76000 =	4,95200	
A0150000	h	Manobre especialista	0,800 /R x	25,72000 =	20,57600	
				Subtotal:	25,52800	25,52800
Maquinària						
C1316100	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	0,050 /R x	67,27000 =	3,36350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,800	/R x	8,31000	=	6,64800
						Subtotal:		10,01150
								10,01150
			DESESES AUXILIARS			1,50	%	0,38292
			COST DIRECTE					35,92242
			DESESES INDIRECTES			10,00	%	3,59224
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,51466
01.02.001	K2168A91N	Ut.	[Formació obertura en panell alveolar] Formació d'obertura per a finestra de dimensions netes 1,10x1,10 m consistent en enderroc de tancament de plaques prefabricades de formigó armat de 15 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament. Inclòs replanteig de l'obertura.			Rend.: 1,000		632,52 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
								Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	6,000	/R x	30,31000	=	181,86000
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	24,76000	=	74,28000
	A0150000	h	Manobre especialista	6,000	/R x	25,72000	=	154,32000
						Subtotal:		410,46000
								410,46000
	Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,600	/R x	23,39000	=	14,03400
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	112,12000	=	1,12120
	C150GU00	h	Grua autopropulsada de 60 t	0,500	/R x	167,22000	=	83,61000
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,000	/R x	9,94000	=	59,64000
						Subtotal:		158,40520
								158,40520
			DESESES AUXILIARS			1,50	%	6,15690
			COST DIRECTE					575,02210
			DESESES INDIRECTES			10,00	%	57,50221
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					632,52431
01.02.002	K2163511N	Ut.	[Formació obertura en paredó de 10] Formació d'obertura per a finestra, de dimensions 1,10x2,20 m, consistent en enderroc de tancament de paredó de 10 cm de la càmera d'aire, de 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament			Rend.: 1,000		381,29 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
								Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	29,82000	=	119,28000
	A0140000	h	Manobre	8,000	/R x	24,76000	=	198,08000
						Subtotal:		317,36000
								317,36000
	Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	23,39000	=	23,39000
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	112,12000	=	1,12120

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	24,51120		24,51120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,76040
				COST DIRECTE			346,63160
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		34,66316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			381,29476
01.02.003	K2161511N	Ut.	[Formació obertura en envà de 5-7] Formació d'obertura per a porta, de dimensions 70/80x2,10 m, consistent en enderroc d'envà de 5-7 cm, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament	Rend.: 1,000		235,56	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0122000				h	Oficial 1a paleta	2,500 /R x	29,82000 = 74,55000
A0140000				h	Manobre	5,000 /R x	24,76000 = 123,80000
				Subtotal:		198,35000	198,35000
Maquinària							
C1101200				h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	23,39000 = 11,69500
C1311430				h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	112,12000 = 1,12120
				Subtotal:		12,81620	12,81620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,97525
				COST DIRECTE			214,14145
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		21,41415
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,55560
01.02.004	E4F71N11	MI.	[Llinda sobre paret existent] Llinda sobre paret existent, de 10 cm d'amplària amb bigueta de formigó pretesat de 18 cm de cantell, amb un moment flector màxim de 6,08 kNm, reblert amb el mateix morter de la paret. Inclòs estintolament	Rend.: 1,000		21,37	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0121000				h	Oficial 1a	0,150 /R x	29,82000 = 4,47300
A0140000				h	Manobre	0,150 /R x	24,76000 = 3,71400
				Subtotal:		8,18700	8,18700
Materials							
B4LF0401				m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compresa entre 26 i 61 kN	1,100 x	10,03000 = 11,03300
				Subtotal:		11,03300	11,03300
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,20468
				COST DIRECTE			19,42468
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,94247
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,36714
01.02.005	K4FZ610L	M3.	[Ataconat estintolament paret] Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	Rend.: 1,000		418,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	29,82000	=	238,56000
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	24,76000	=	99,04000
						Subtotal:		337,60000
								337,60000
	Materials							
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	191,37316	=	9,56866
	B0F17251	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	62,000	x	0,45000	=	27,90000
						Subtotal:		37,46866
								37,46866
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	5,06400
						COST DIRECTE		380,13266
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	38,01327
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		418,14593

01.02.006	K6147R13	M2.	[Obra nova amb paredó 7cm] Paredó recolzat divisori de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles.	Rend.: 1,000				24,20	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta		0,280	/R x	29,82000	=	8,34960	
A0140000	h	Manobre		0,140	/R x	24,76000	=	3,46640	
						Subtotal:		11,81600	11,81600
Materials									
B071ACE0	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica		8,810	x	0,53000	=	4,66930	
B0F85270	u	Supermaó de 500x200x70 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1		10,041	x	0,52000	=	5,22106	
						Subtotal:		9,89036	9,89036
DESPESES AUXILIARS						2,50	%		0,29540
COST DIRECTE									22,00176
DESPESES INDIRECTES						10,00	%		2,20018
COST EXECUCIÓ MATERIAL									24,20194

01.02.007	K614D72K	M2.	[Tapiar obertures amb envà 7cm] Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000		30,63	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta		0,500 /R x	29,82000 =	14,91000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	24,76000	=	6,19000
						Subtotal:		21,10000
								21,10000
			Materials					
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	237,31276	=	2,13581
	B0F85272	u	Supermaó de 500x200x70 mm, p/revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,750	x	0,38000	=	4,08500
						Subtotal:		6,22081
								6,22081
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,52750
			COST DIRECTE					27,84831
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	2,78483
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,63314
01.02.008	E6145B13	M2.	[Formació càmera d'aire amb paredó 5 cm] Paredó recolzat de tancament de 5 cm de gruix, supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles			Rend.: 1,000		23,61 €
			Ma d'obra		Unitats	Preu		Parcial
								Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,320	/R x	29,82000	=	9,54240
	A0140000	h	Manobre	0,160	/R x	24,76000	=	3,96160
						Subtotal:		13,50400
								13,50400
			Materials					
	B071ACE0	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	6,300	x	0,53000	=	3,33900
	B0F85250	u	Supermaó de 500x200x50 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,527	x	0,45000	=	4,28706
						Subtotal:		7,62606
								7,62606
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,33760
			COST DIRECTE					21,46766
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	2,14677
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,61443
01.02.009	E7C29453	M2.	[Aïllament XPS amb planxes] Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu			Rend.: 1,000		11,15 €
			Ma d'obra		Unitats	Preu		Parcial
								Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	29,82000	=	2,38560
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	24,76000	=	0,99040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,37600	3,37600
Materials								
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,630	x	0,44000	=	0,27720
	B7C29450	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte	1,050	x	6,13000	=	6,43650
				Subtotal:			6,71370	6,71370
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05064
				COST DIRECTE				10,14034
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	1,01403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,15437
01.02.010	K7C13AE1	M2.	[Aïllament EPS en perles] Sub. i Injecció d'aïllament en reblert de cambres de gruix 10 cm, amb perles de poliestirè expandit de densitat 18 kg/m3, injectat. Inclòs perforacions als envans per a la injecció. Buit per ple	Rend.: 1,000				11,47 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	29,82000	=	2,38560
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	24,76000	=	0,99040
				Subtotal:			3,37600	3,37600
Materials								
	B7C1111A	m3	Perles de poliestirè expandit, de granulometria 2 a 10 mm i densitat 18 kg/m3, preparades per a injectar	0,103	x	67,95000	=	6,99885
				Subtotal:			6,99885	6,99885
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,05064
				COST DIRECTE				10,42549
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	1,04255
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,46804
01.02.011	K9G1U001	M2.	[Paviment formigó] Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb acabat lliscat	Rend.: 1,000				19,12 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,215	/R x	29,82000	=	6,41130
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	24,76000	=	4,95200
				Subtotal:			11,36330	11,36330
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,100	/R x	6,62000	=	0,66200
				Subtotal:			0,66200	0,66200
Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	162,73000	=	0,48819

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x	93,89000	=	4,69450
						Subtotal:		5,18269
								5,18269
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17045
						COST DIRECTE		17,37844
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,73784
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,11628
01.02.012	KAY2817K	Ut.	[Col·locació bastiment de fusta] Col·locació de bastiment envà de fusta sense travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 1:2:10			Rend.: 1,000		70,97 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	29,82000	=	44,73000
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	24,76000	=	12,38000
						Subtotal:		57,11000
								57,11000
	Materials							
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	237,31276	=	4,74626
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,100	x	6,84000	=	0,68400
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,104	x	0,26000	=	0,54704
						Subtotal:		5,97730
								5,97730
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,42775
						COST DIRECTE		64,51505
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	6,45151
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,96656
01.02.013	KAY2U010	Ut.	[Col·locació bastiment d'acer] Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics			Rend.: 1,000		152,07 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,600	/R x	29,82000	=	47,71200
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x	24,76000	=	39,61600
						Subtotal:		87,32800
								87,32800
	Maquinària							
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,400	/R x	5,04000	=	2,01600
						Subtotal:		2,01600
								2,01600
	Materials							
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	8,000	x	5,84000	=	46,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	46,72000		46,72000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,18320
				COST DIRECTE			138,24720
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		13,82472
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,07192
01.02.014	E81131D1	M2.	[Arrebossat reglejat deixat de regle] Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle	Rend.: 1,000		25,76	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0122000				h Oficial 1a paleta	0,460 /R x 29,82000 =	13,71720	
A0140000				h Manobre	0,230 /R x 24,76000 =	5,69480	
				Subtotal:		19,41200	19,41200
Materials							
D070A8B1				m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,018 x 191,37316 =	3,52127	
				Subtotal:		3,52127	3,52127
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,48530
				COST DIRECTE			23,41857
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,34186
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,76043
01.02.015	E81131D2	M2.	[Arrebossat reglejat remolinat] Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat	Rend.: 1,000		27,87	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0122000				h Oficial 1a paleta	0,500 /R x 29,82000 =	14,91000	
A0140000				h Manobre	0,250 /R x 24,76000 =	6,19000	
				Subtotal:		21,10000	21,10000
Materials							
D070A8B1				m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,019 x 191,37316 =	3,71264	
				Subtotal:		3,71264	3,71264
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,52750
				COST DIRECTE			25,34014
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,53401
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,87415
01.02.016	E81126C2	M2.	[Arrebossat a bona vista remolinat] Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000		33,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	29,82000	=	16,69920
	A0140000	h	Manobre	0,360	/R x	24,76000	=	8,91360
						Subtotal:		25,61280
								25,61280
	Materials							
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,017	x	237,31276	=	4,10551
						Subtotal:		4,10551
								4,10551
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,64032
			COST DIRECTE					30,35863
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	3,03586
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,39449
01.03.001	E9DC1G13M	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C3] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant Classe 3, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				78,01 €
	Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,82000	=	13,41900
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,45000	=	5,29000
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,76000	=	0,74280
						Subtotal:		19,45180
								19,45180
	Materials							
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,51000	=	0,72675
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,004	x	0,44000	=	3,08154
	B0FHC192	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	46,44000	=	47,36880
						Subtotal:		51,17709
								51,17709
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,29178
			COST DIRECTE					70,92067
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	7,09207
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					78,01273
01.03.002	E9DC1R3D	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C2] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant classe 2, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				70,54 €
	Ma d'obra							
				Unitats		Preu		Parcial
								Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,82000	=	13,41900
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,45000	=	5,29000
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	24,76000	=	0,74280
						Subtotal:		19,45180
								19,45180
	Materials							
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,51000	=	0,72675
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,004	x	0,44000	=	3,08154
	B0FH6172	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	39,78000	=	40,57560
						Subtotal:		44,38389
								44,38389
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,29178
			COST DIRECTE					64,12747
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	6,41275
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					70,54021
01.03.003	E9U381A1	MI.	[Sòcol rajola gres] Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat polit, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		12,52		€
	Ma d'obra			Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,82000	=	2,98200
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,45000	=	0,52900
						Subtotal:		3,51100
								3,51100
	Materials							
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,100	x	0,51000	=	0,05105
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,525	x	0,44000	=	0,23100
	B9U381A0	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premsat polit, de 10 cm d'alçària	1,020	x	7,39000	=	7,53780
						Subtotal:		7,81985
								7,81985
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,05267
			COST DIRECTE					11,38352
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	1,13835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,52187
01.03.004	E9E1D11H	M2.	[Paviment panot vorera] Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000		58,60		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,82000	=	17,89200
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	24,76000	=	11,63720
						Subtotal:		29,52920
29,52920								
Materials								
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,032	x	237,31276	=	7,47535
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	2,43000	=	0,00243
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,045	x	24,98000	=	1,12160
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,003	x	252,48000	=	0,78269
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,72000	=	1,20360
	B9E1D100	m2	Panot de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	12,47000	=	12,71940
						Subtotal:		23,30507
23,30507								
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,44294
COST DIRECTE						53,27721		
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	5,32772
COST EXECUCIÓ MATERIAL						58,60493		

01.03.005	E8251125M	M2.	[Enrajolat de parets] Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu superior, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				49,24	€
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,82000	=	8,94600		
A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	24,76000	=	2,47600		
						Subtotal:		11,42200	11,42200
Materials									
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,51000	=	0,26010		
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,903	x	0,44000	=	2,15723		
B0FH3181	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu superior, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	27,85000	=	30,63500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	33,05233		33,05233
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,28555
				COST DIRECTE			44,75988
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,47599
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,23587
01.03.006	E82Z1A30	MI.	[Cantonera PVC] Cantonera de PVC de color metàl·lic mat, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu	Rend.: 1,000	4,72	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	29,82000 =	2,98200		
				Subtotal:	2,98200		2,98200
Materials							
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,500 x	0,44000 =	0,22000		
B82Z1A30	m	Cantonera de PVC de color metàl·lic mat, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat	1,000 x	1,04000 =	1,04000		
				Subtotal:	1,26000		1,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04473
				COST DIRECTE			4,28673
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,42867
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,71540
01.03.007	E8MAU050	MI.	[Contorn d'obertura amb planxa (brancals i llinda)] Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat en forma de L, de 45 cm de desenvolupament i de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, segons planilla fusteria. Mesurament i definició del contorn en obra.	Rend.: 1,000	208,82	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	29,82000 =	11,92800		
A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	24,76000 =	9,90400		
				Subtotal:	21,83200		21,83200
Materials							
B44Z50B6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	47,100 x	3,56000 =	167,67600		
				Subtotal:	167,67600		167,67600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32748
				COST DIRECTE			189,83548
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		18,98355
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			208,81903
01.03.008	E8MASG6K	MI.	[Escopidor de planxa] Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Totalment col·locat. Mesurament i definició del contorn en obra.	Rend.: 1,000	96,79	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	29,82000	=	17,89200
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,600	/R x	26,45000	=	15,87000
						Subtotal:		33,76200
33,76200								
Materials								
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,24000	=	1,44000
	B0CHSG6K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a brancal	0,000	x	10,53000	=	0,00000
	B0CHSG6KM	MI.	Remat planxa	1,100	x	46,50000	=	51,15000
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	22,69000	=	1,13450
						Subtotal:		53,72450
53,72450								
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,50643
COST DIRECTE								87,99293
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	8,79929
COST EXECUCIÓ MATERIAL								96,79222
01.03.009	E8K3F34K	MI.	[Escopidor de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb trencaaigües a un cantell, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra.	Rend.: 1,000		121,82		€
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,82000	=	17,89200
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	24,76000	=	7,42800
						Subtotal:		25,32000
25,32000								
Materials								
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	237,31276	=	1,25776
	B0GAA3F4	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, per a coronament de parets de 33 a 47 cm de gruix i amb trencaaigües a un cantell	1,000	x	83,79000	=	83,79000
						Subtotal:		85,04776
85,04776								
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,37980
COST DIRECTE								110,74756
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	11,07476
COST EXECUCIÓ MATERIAL								121,82232
01.03.010	E8K3F36K	MI.	[Marxapeu de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb un cantell en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra.	Rend.: 1,000		115,70		€
Ma d'obra								
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Ma d'obra					
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,82000	=	17,89200
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	24,76000	=	7,42800
						Subtotal:		25,32000
								25,32000
			Materials					
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	237,31276	=	1,25776
	B0GAA3F6	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, per a coronament de parets de 33 a 47 cm de gruix i amb un cantell en escaire	1,000	x	78,22000	=	78,22000
						Subtotal:		79,47776
								79,47776
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,37980
			COST DIRECTE					105,17756
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	10,51776
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					115,69532
01.03.011	E8K9SH3C	MI.	[Marxapeu planxa d'acer] Sub. i Col. de remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 0,8 mm de gruix, desenvolupament fins a 15 cm, com a màxim, amb 2 plecs, per a marxapeu, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Mesurament i definició del contorn en obra.			Rend.: 1,000		46,41 €
			Ma d'obra		Unitats		Preu	Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,82000	=	8,94600
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	26,45000	=	7,93500
						Subtotal:		16,88100
								16,88100
			Materials					
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,24000	=	1,44000
	B0CHSH3C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	1,071	x	20,99000	=	22,48029
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	22,69000	=	1,13450
						Subtotal:		25,05479
								25,05479
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25322
			COST DIRECTE					42,18901
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	4,21890
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					46,40791
01.03.012	E9B3X106	Ut.	[Pedris lavabo tipus Silestone 230x60 cm] Sub. i Col. de pedris de lavabo, de mesures 230x60 cm i de 3 cm de gruix, tipus Silestone color 'gris expo?' o equivalent, encastat al jnt de la rajola per tres costats i amb dos suports fixats a la paret, amb el cantell longitudinal lliure polit. Inclòs formació de forats per fixar els dos lavabos tipus neoselene per sota taulell, amb el cantell vist polit i orificis per aixetes, totalment col·locat i preparat per a rebre lavabos i aixetes. Comprovació de mesures en obra.			Rend.: 1,000		1.020,68 €
					Unitats		Preu	Parcial
								Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	29,82000	=	59,64000
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	24,76000	=	24,76000
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,72000	=	25,72000
						Subtotal:		110,12000
								110,12000
	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	12,29000	=	12,29000
						Subtotal:		12,29000
								12,29000
	Materials							
	B9B3X106	m2	pedrís Silestone de 3 cm de gruix. Inclòs formació de forats per lavabo i aixeta.	1,380	x	581,69000	=	802,73220
						Subtotal:		802,73220
								802,73220
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	2,75300
			COST DIRECTE					927,89520
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	92,78952
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.020,68472
01.03.013	EMSBCDLM	Ut.	[Senyalització prohibició] Sub. i Col. de rètol de senyalització de prohibició d'utilitzar de magatzem el sostre del cos d'oficines, rectangular, de 5000x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000				35,64 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,82000	=	4,62300
						Subtotal:		4,62300
								4,62300
	Materials							
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,500	x	2,31000	=	3,46500
	BMSBCDLM	u	rètol prohibició	1,000	x	24,24000	=	24,24000
						Subtotal:		27,70500
								27,70500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,06935
			COST DIRECTE					32,39735
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	3,23973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,63708
01.04.001	E8443220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa standard] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000				45,41 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,82000	=	11,92800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,45000	=	10,58000
						Subtotal:		22,50800
								22,50800
			Materials					
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	13,90000	=	2,50200
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,76000	=	7,99280
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473	x	1,60000	=	0,75600
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,11000	=	0,20790
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	6,98000	=	6,98000
						Subtotal:		18,43870
								18,43870
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,33762
			COST DIRECTE					41,28432
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	4,12843
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					45,41275

01.04.002	E8447220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa hidròfuga] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000	50,22	€
	Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	29,82000 =	11,92800
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	26,45000 =	10,58000
				Subtotal:		22,50800
						22,50800
			Materials			
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	13,90000 =	2,50200
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	12,00000 =	12,36000
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473 x	1,60000 =	0,75600
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x	0,11000 =	0,20790
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000 x	6,98000 =	6,98000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	22,80590	22,80590	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33762	
				COST DIRECTE		45,65152	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,56515	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,21667	
01.04.003	E7C9T901	M2.	[Aïllament tèrmic i acústic fals sostre] Sub. i Col d'aïllament tèrmic i acústic en fals sostre, amb placa rígida de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de 40 mm de gruix, amb una densitat 70 kg/m3 (euroclasse A1), una resistència tèrmica >= 1,15 m2K/W i una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/mK, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000	16,70	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	29,82000 =	2,98200		
A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	24,76000 =	1,98080		
				Subtotal:	4,96280	4,96280	
Materials							
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,300 x	5,89000 =	1,76700		
B7C9T541	m2.	Placa rígida de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 66 a 85 kg/m3 de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/mK, resistència tèrmica >= 1,176 m2.K/W	1,050 x	6,72000 =	7,05600		
B7CZ1400	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim	3,000 x	0,44000 =	1,32000		
				Subtotal:	10,14300	10,14300	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07444	
				COST DIRECTE		15,18024	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,51802	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,69827	
01.04.004	E84ZG1A0	Ut.	[Registre cel ras] Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	Rend.: 1,000	114,23	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	30,82000 =	9,24600		
A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	24,76000 =	3,71400		
				Subtotal:	12,96000	12,96000	
Materials							
B84ZG1A0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000 x	90,69000 =	90,69000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:	90,69000		90,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19440	
				COST DIRECTE			103,84440
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	10,38444	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,22884
01.05.001	EASA71B2	Ut.	[Porta P4 tallafocs de 80 metàl·lica] Sub. i Col. de porta P4 tallafocs metàl·lica, EI2-60 C5, de 80x210 cm, lacada, d'una fulla practicable. Inclòs marc metàl·lic sobre paredó, ferratges, accessoris, manetes, junts intumescents, pany amb clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria	Rend.: 1,000	537,13		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000 /R x	30,29000 =	30,29000		
				Subtotal:	30,29000		30,29000
Materials							
BASA71B2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu alt	1,000 x	457,25000 =	457,25000		
				Subtotal:	457,25000		457,25000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,75725	
				COST DIRECTE			488,29725
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	48,82973	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			537,12698
01.05.002	EAQDC275	Ut.	[Porta P1 de 70 cm] Sub. i Col. de porta P1 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 70x210 cm, d'una fulla practicable, amb franquícia inferior de 15 mm, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes, desblocatge de pany per l'exterior. Totalment col·locada segons planilla fusteria	Rend.: 1,000	434,92		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x	29,82000 =	44,73000		
A013A000	h	Ajudant fuster	0,100 /R x	26,65000 =	2,66500		
				Subtotal:	47,39500		47,39500
Materials							
BANA7175	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	0,000 x	31,06000 =	0,00000		
BANA7175M	Ut.	Bastiment envà	1,000 x	52,00000 =	52,00000		
BAQDC275	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	0,000 x	73,31000 =	0,00000		
BAQDC275M	Ut.	Fulla de porta	1,000 x	150,00000 =	150,00000		
BAZ27100	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	0,000 x	8,01000 =	0,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAZ27100M	MI	Galze	5,300	x	16,00000	=	84,80000
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	0,000	x	37,32000	=	0,00000
	BAZGC360M	Ut.	Ferramenta	1,000	x	60,00000	=	60,00000
						Subtotal:		346,80000
								346,80000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	1,18488
			COST DIRECTE					395,37988
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	39,53799
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					434,91786
01.05.003	EAQDC276	Ut.	[Porta P2 de 80 cm] Sub. i Col. de porta P2 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 80x210 cm, d'una fulla practicable, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria			Rend.: 1,000		465,06 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,600	/R x	29,82000	=	47,71200
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,120	/R x	26,65000	=	3,19800
						Subtotal:		50,91000
								50,91000
	Materials							
	BANA6185	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària. Inclòs tapetes de fusta massissa.	0,000	x	37,13000	=	0,00000
	BANA6185M	Ut.	Bastiment envà 80	1,000	x	56,00000	=	56,00000
	BAQDC285	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	0,000	x	79,17000	=	0,00000
	BAQDC285M	Ut.	Fulla porta 80	1,000	x	165,00000	=	165,00000
	BAZ26100	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	0,000	x	11,44000	=	0,00000
	BAZ26100M	MI.	Galze	5,600	x	16,00000	=	89,60000
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	0,000	x	37,32000	=	0,00000
	BAZGC360M	Ut.	Ferramenta	1,000	x	60,00000	=	60,00000
						Subtotal:		370,60000
								370,60000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	1,27275
			COST DIRECTE					422,78275
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	42,27828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					465,06103
01.05.004	EABG9A68	Ut.	[Porta P3 de 90 cm] Sub. i Col. de porta P3 d'acer galvanitzat de mesures 90x210 cm, en perfils laminats d'una fulla batent, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria			Rend.: 1,000		374,85 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	30,29000	=	7,57250	
Subtotal:							7,57250	7,57250
Materials								
BABG9768M	u	porta acer galvanitzat de 90x210	1,000	x	295,69000	=	295,69000	
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	37,32000	=	37,32000	
Subtotal:							333,01000	333,01000
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,18931
COST DIRECTE						340,77181		
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	34,07718
COST EXECUCIÓ MATERIAL								374,84899

01.05.005	EA1EA310	Ut.	[Finestra tipus F1] Sub. i Col. de tancament exterior tipus F1 de 150x120 cm, amb finestra d'alumini anoditzat de dues fulles practicables, una de les quals oscil·lobatent, amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria	Rend.: 1,000			1.197,47	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
A012E000	h	Oficial 1a vidrier		1,000	/R x	30,31000 =	30,31000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador		1,000	/R x	30,82000 =	30,82000	
A013M000	h	Ajudant muntador		0,500	/R x	26,45000 =	13,22500	
						Subtotal:	74,35500	74,35500
Materials								
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,100	x	22,69000 =	2,26900	
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent		0,290	x	17,88000 =	5,18520	
BAF2449C	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana		1,800	x	490,48000 =	882,86400	
BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm		5,400	x	6,61000 =	35,69400	
BC171B20	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora		1,600	x	53,99000 =	86,38400	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1.012,39620	1.012,39620	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,85888	
				COST DIRECTE		1.088,61008	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	108,86101	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.197,47108	
01.05.006	EA1EA311	Ut.	[Finestra tipus F2] Sub. i Col. de tancament exterior tipus F2 de 110x100 cm, amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla oscilobatent amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria	Rend.: 1,000	774,16	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012E000		h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x	30,31000 =	30,31000	
A012M000		h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	30,82000 =	30,82000	
A013M000		h	Ajudant muntador	0,500 /R x	26,45000 =	13,22500	
				Subtotal:		74,35500	74,35500
Materials							
B7J50010		dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080 x	22,69000 =	1,81520	
B7J50090		dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,250 x	17,88000 =	4,47000	
BAF2449C		m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,100 x	490,48000 =	539,52800	
BAN51200		m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,200 x	6,61000 =	27,76200	
BC171B20		m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora	1,000 x	53,99000 =	53,99000	
				Subtotal:		627,56520	627,56520
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,85888	
				COST DIRECTE		703,77908	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	70,37791	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		774,15698	
01.05.007	EB32U050M	Ut.	[Col·locació reixa tipus R1] Col·locació reixa tipus R1 guardada a l'obra, ancorada amb morter de ciment 1:4, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria	Rend.: 1,000	30,61	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Ma d'obra					
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	29,82000	=	11,92800
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	24,76000	=	14,85600
						Subtotal:		26,78400
								26,78400
			Materials					
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	128,98340	=	0,64492
						Subtotal:		0,64492
								0,64492
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,40176
			COST DIRECTE					27,83068
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	2,78307
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,61375
01.05.008	EB32U050	Ut.	[Reixa tipus R2] Sub. i Col. de reixa tipus R2 de perfils d'acer amb passamà metàl·lica de 10x40x1100 mm cada 10 a 12 cm, horitzontals, soldats per testa als brancals, ancorada amb morter de ciment 1:4 i/o cargolada, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria	Rend.: 1,000				174,71 €
			Ma d'obra	Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,82000	=	8,94600
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	30,31000	=	1,51550
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,54000	=	1,32700
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	24,76000	=	9,90400
						Subtotal:		21,69250
								21,69250
			Maquinària					
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	9,94000	=	0,49700
						Subtotal:		0,49700
								0,49700
			Materials					
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	128,98340	=	0,64492
	BB321A00	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	1,210	x	112,12000	=	135,66520
						Subtotal:		136,31012
								136,31012
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,32539
			COST DIRECTE					158,82501
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	15,88250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					174,70751
01.05.009	EC1K1302	M2.	[Mirall de lluna incolora] Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	Rend.: 1,000				90,28 €
			Unitats			Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	30,31000	=	30,31000	
						Subtotal:	30,31000	30,31000
Materials								
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x	0,13000	=	0,57200	
B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x	236,86000	=	9,47440	
BC1K1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	1,000	x	40,96000	=	40,96000	
						Subtotal:	51,00640	51,00640
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	0,75775
COST DIRECTE								82,07415
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	8,20742
COST EXECUCIÓ MATERIAL								90,28157

01.06.001	EARB1201M	Ut.	[Porta de garatge] Sub. i Munt. de porta seccional amb panell sandvitx microperfilat de 40 mm de gruix, amb nucli d'escuma rígida de poliuretà, tipus gran elevació, amb fixació per guies laterals i superiors, carrils per al guiat de la fulla i la guia horitzontal, alçària del panell color RAL a escollir, segons planilla fusteria. Inclou: -automatització seccional industrial <25 m2 EL-9.24P, trifàsic, accionament per pulsació -accionament desblocatge d'emergència per cadena -paracaigudes de seguretat en cas de ruptura de molles -cortina de seguretat per fotocèl·lules seccional IP67 autoblanquejable L= 2500 -receptor Sommer 2 canals per interior 4796V000 -emissor Sommer pearl 4 canals color negre -xarneres, rodets, porta-rodets laterals amb xapa d'acer Inclòs transport i muntatge Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		6.041,57		€
Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	29,82000	=	119,28000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,82000	=	30,82000	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,45000	=	26,45000	
A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	24,76000	=	99,04000	
					Subtotal:		275,59000	275,59000
Materials								
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,105	x	128,98340	=	13,54326	
BARB1201M	m2	porta seccional panell sandvitx microperfilat de gran elevació color ral estàndard per exteriors, inclòs cortina de seguretat per fotocèl·lules seccional IP67 autoblanquejable L=2500	25,000	x	161,45000	=	4.036,25000	
BAVZPA00M	u	emissor sommer pearl 4 canals "Angel Mir " o similar color negre	2,000	x	33,04000	=	66,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAVZQC02M	u	receptor sommer 2 canals per interior 4796V000	1,000	x	99,89000	=	99,89000
	BAWZD003M	u	automatització seccional industrial <25 m2 EL-9.24P. Trifàsic. accionament per pulsació. Inclou: -accionament desblocatge d'emergència per cadena -paracaigudes de seguretat en cas de ruptura de molles	1,000	x	994,09000	=	994,09000
						Subtotal:		5.209,85326
								5.209,85326
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	6,88975
			COST DIRECTE					5.492,33301
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	549,23330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6.041,56631
01.07.001	K2185J01M	M2.	[Raspat de pintura (75%)<> repicat arrebossat (25%)] Raspat de pintura vella en parets arrebossades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig			Rend.: 1,000		12,44 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	24,76000	=	11,14200
						Subtotal:		11,14200
								11,14200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,16713
			COST DIRECTE					11,30913
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	1,13091
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,44004
01.07.002	K8989240	M2.	[Pintat vertical interior sobre ciment] Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat			Rend.: 1,000		6,59 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,110	/R x	30,31000	=	3,33410
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,011	/R x	26,45000	=	0,29095
						Subtotal:		3,62505
								3,62505
	Materials							
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,500	x	4,63000	=	2,31407
						Subtotal:		2,31407
								2,31407
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,05438
			COST DIRECTE					5,99350
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	0,59935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,59285
01.07.003	E898D240	M2.	[Pintat vertical exterior sobre ciment] Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat			Rend.: 1,000		11,78 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	30,31000	=	6,06200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,45000	=	0,52900
						Subtotal:		6,59100
								6,59100
			Materials					
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,600	x	6,70000	=	4,02000
						Subtotal:		4,02000
								4,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,09887
			COST DIRECTE					10,70987
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	1,07099
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,78085
01.07.004	K898K2A0	M2.	[Pintat horitzontal sobre guix] Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat			Rend.: 1,000		7,77 €
			Ma d'obra	Unitats		Preu		Parcial
								Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	30,31000	=	3,78875
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,45000	=	0,39675
						Subtotal:		4,18550
								4,18550
			Materials					
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,398	x	4,63000	=	1,84181
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	6,36000	=	0,97308
						Subtotal:		2,81489
								2,81489
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,06278
			COST DIRECTE					7,06317
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	0,70632
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,76949
01.07.005	K89BC0J0	M2.	[Repintat reixa acer] Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat			Rend.: 1,000		47,74 €
			Ma d'obra	Unitats		Preu		Parcial
								Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	30,31000	=	15,76120
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,570	/R x	26,45000	=	15,07650
						Subtotal:		30,83770
								30,83770
			Materials					
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,408	x	17,77000	=	7,25016
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	23,76000	=	4,84704
						Subtotal:		12,09720
								12,09720
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,46257
			COST DIRECTE					43,39747
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	4,33975
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					47,73721

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000			55,89	€
01.07.006	E89BABJ0	M2.	[Pintat reixa acer] Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat					
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	1,100 /R x	30,31000 =	33,34100		
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,150 /R x	26,45000 =	3,96750		
				Subtotal:		37,30850	37,30850	
	Materials							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,300 x	19,39000 =	5,81700		
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,300 x	23,76000 =	7,12800		
				Subtotal:		12,94500	12,94500	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,55963	
			COST DIRECTE				50,81313	
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			5,08131	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,89444	
01.07.007	K89A2BA0	M2.	[Pintat porta fusta] Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000			45,04	€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,800 /R x	30,31000 =	24,24800		
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,200 /R x	26,45000 =	5,29000		
				Subtotal:		29,53800	29,53800	
	Materials							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,500 x	19,39000 =	9,69500		
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,200 x	6,36000 =	1,27200		
				Subtotal:		10,96700	10,96700	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,44307	
			COST DIRECTE				40,94807	
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			4,09481	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,04288	
01.08.00.001	K21GZ000	Ut.	[Retirada instal·lació elèctrica existent] Retirada instal·lació elèctrica existent. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000			175,49	€
	Partides d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	K21GU022	u	Desmuntatge per a substitució de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,000 x	4,69235 =	23,46175		
	K21GU030	u	Desmuntatge per a substitució de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,000 x	4,69235 =	23,46175		



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	K21GZ004	m	Arrencada de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de secció entre 10 mm2 i 35 mm2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	100,00	x	0,84462	=	84,46200
	K21GZ022	u	Arrencada de caixa de derivació muntada superficialment, quadrada, rectangular o rodona, metàl·lica o de material sintètic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,000	x	2,81541	=	14,07705
	K21GZ030	u	Arrencada de mecanisme elèctric, muntat superficialment o encastat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,000	x	2,81541	=	14,07705
				Subtotal:		159,53960		159,53960
				DESPESES AUXILIARS		0,00	%	0,00000
				COST DIRECTE				159,53960
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	15,95396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				175,49356
01.08.00.002	K21E5M31	Ut.	[Desmuntatge extractor] Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		14,00		€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	30,82000	=	4,62300
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	26,40000	=	7,92000
				Subtotal:		12,54300		12,54300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18815
				COST DIRECTE				12,73115
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	1,27311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,00426
01.08.00.003	K21H1111	Ut.	[Arrencada lluminària fluorescent] Arrencada de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		4,67		€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	30,82000	=	1,54100
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,40000	=	2,64000
				Subtotal:		4,18100		4,18100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06272
				COST DIRECTE				4,24372
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	0,42437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,66809

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
01.08.00.004	K21H3111	Ut.	[Desmuntatge llum emergència] Desmuntatge de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i guardada a l'obra per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		7,47		€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,080 /R x	30,82000 =	2,46560		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,160 /R x	26,40000 =	4,22400		
				Subtotal:		6,68960	6,68960	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10034	
			COST DIRECTE				6,78994	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,67899	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,46894	
01.08.00.005	K21J1011	Ut.	[Arrencada d'instal·lació d'aigua] Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		261,06		€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	30,82000 =	30,82000		
	A013J000	h	Ajudant lampista	3,000 /R x	26,40000 =	79,20000		
	A0140000	h	Manobre	5,000 /R x	24,76000 =	123,80000		
				Subtotal:		233,82000	233,82000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		3,50730	
			COST DIRECTE				237,32730	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		23,73273	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				261,06003	
01.08.00.006	K21JB111	Ut.	[Arrencada inodor i cisterna alta] Arrencada d'inodor i cisterna alta, 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. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		23,78		€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	30,82000 =	13,86900		
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	24,76000 =	7,42800		
				Subtotal:		21,29700	21,29700	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,31946	
			COST DIRECTE				21,61646	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,16165	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,77810	
01.08.00.007	K21JD111	Ut.	[Arrencada lavabo] Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000		26,53		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,550	/R x	30,82000 =	16,95100
	A0140000	h	Manobre	0,275	/R x	24,76000 =	6,80900
					Subtotal:		23,76000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,35640
			COST DIRECTE				24,11640
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,41164
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,52804
01.08.00.008	K21JE111	Ut.	[Arrencada plat dutxa i plataforma d'obra] Arrencada de plat de dutxa, plataforma d'obra, aixetes, sífo, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig		Rend.: 1,000		38,59 €
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,800 /R x	30,82000 =	24,65600	
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	24,76000 =	9,90400	
					Subtotal:	34,56000	34,56000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,51840
			COST DIRECTE				35,07840
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		3,50784
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,58624
01.08.00.009	K21JH111	Ut.	[Arrencada safareig i base suport] Arrencada de safareig, aixetes, sífo, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, i enderroc de base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig		Rend.: 1,000		24,82 €
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x	30,82000 =	12,32800	
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	24,76000 =	9,90400	
					Subtotal:	22,23200	22,23200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,33348
			COST DIRECTE				22,56548
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,25655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,82203
01.08.00.010	K21E5M32	Ut.	[Retirada caldera gas en desús] Retirada de caldera de gas en desús i l'estesa de conduccions de gas, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig		Rend.: 1,000		93,36 €
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	30,82000 =	30,82000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000 /R x	26,40000 =	52,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	83,62000	83,62000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,25430	
				COST DIRECTE		84,87430	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	8,48743	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		93,36173	
01.08.00.011	K21JL02A	Ut.	[Desmuntatge acumulador elèctric] Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat <= 100 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	Rend.: 1,000	74,69	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import	
A012J000		h	Oficial 1a lampista	0,800 /R x	30,82000 =	24,65600	
A013J000		h	Ajudant lampista	1,600 /R x	26,40000 =	42,24000	
				Subtotal:	66,89600	66,89600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,00344	
				COST DIRECTE		67,89944	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	6,78994	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,68938	
01.08.01.001	1G22A301	Ut.	[Instal·lació elèctrica interior] Instal·lació elèctrica interior partint del quadre elèctric existent tenint en compte l'ampliació d'aquest, si escau, consistent en termes generals en: -Caixa general de protecció -Derivació individual -Interruptor control de potència -Dispositius generals de comandament i protecció IGA II 30A -Interruptor diferencial 40/2/30 -Adequació/ creació de circuits amb les següents proteccions: Magnetotèrmic 20A circuit 2x6+T6 mm2 climatització bomba de calor 2x1 zona despatx/menjador Magnetotèrmic 16A circuit 2x4+T4 mm2 acumulador vertical ACS elèctric 100L Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 obertura porta nau Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 llums generals entrada, menjador, despatx, magatzem, serveis higiènics Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 enllumenat d'emergència Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls serveis higiènics Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls generals zona entrada, menjador, magatzem Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 ventiladors temporitzats extracció i renovació aire Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 assecador mans Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 calefactor si escau/ reserva Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 reserva S'instal·laran circuits independents amb cable lliure d'halògens amb conductor de coure aïllat, reacció al foc i baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) enfundat amb tub protector de PVC rígid D32 i tub corrugat reflex DN 20/25 segons convingui i caixes de connexions de 220x170. Aquesta instal·lació es farà en horitzontal grapada a l'estructura del sostre, estesa sobre els cel rasos i en vertical encastada als envans. Inclòs implantació si escau i/o comprovació de l'existència de la posada a terra de l'edifici. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000	2.774,96	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Partides d'obra								
EG134801	u		Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada	1,000	x	30,62191	=	30,62191
EG151D11	u		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	20,000	x	24,36095	=	487,21900
EG161611	u		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	5,000	x	24,09055	=	120,45275
EG222711	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	100,00	x	1,38324	=	138,32400
EG222811	m		Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	50,000	x	1,48524	=	74,26200
EG222911	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	25,000	x	1,70964	=	42,74100
EG322124	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	300,00	x	1,12617	=	337,85100
EG322134	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	200,00	x	1,28937	=	257,87400
EG322144	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	100,00	x	1,52397	=	152,39700
EG322154	m		Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	50,000	x	3,50633	=	175,31650
EG41149H	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	72,08566	=	72,08566
EG415A99	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	30,18566	=	30,18566
EG415A9B	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,000	x	30,47566	=	91,42698



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EG415A9C	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	30,97566	=	30,97566
	EG415A9D	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	3,000	x	31,37566	=	94,12698
	EG42129D	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	2,000	x	54,76801	=	109,53602
	EG482145	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	1,000	x	192,35566	=	192,35566
	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	20,000	x	2,95157	=	59,03140
	EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	5,000	x	5,18157	=	25,90785
Subtotal:						2.522,69103		2.522,69103
DESPESES AUXILIARS						0,00	%	0,00000
COST DIRECTE								2.522,69103
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	252,26910
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2.774,96013

01.08.01.002	EG621193	Ut.	[Interrupctor] Sub. i Inst. d'interrupctor de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat	Rend.: 1,000		20,95	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,180 /R x	30,82000 =	5,54760	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,149 /R x	26,40000 =	3,93360	
Subtotal:						9,48120	9,48120
Materials							
	BG621193	u	Interrupctor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,80000 =	5,80000
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	3,62000 =	3,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		9,42000		9,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,14222
				COST DIRECTE				19,04342
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,90434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,94776
01.08.01.003	EG621G93	Ut.	[Commutador] Sub. i Inst. de commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat	Rend.: 1,000		17,38		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,180 /R x	30,82000 =	5,54760			
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	26,40000 =	0,39336			
				Subtotal:		5,94096		5,94096
Materials								
BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000 x	6,15000 =	6,15000			
BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000 x	3,62000 =	3,62000			
				Subtotal:		9,77000		9,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08911
				COST DIRECTE				15,80007
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,58001
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,38008
01.08.01.004	EG631153	Ut.	[Presa de corrent] Sub. i Inst. de presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastrada, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat	Rend.: 1,000		28,10		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,180 /R x	30,82000 =	5,54760			
A013H000	h	Ajudant electricista	0,149 /R x	26,40000 =	3,93360			
				Subtotal:		9,48120		9,48120
Materials								
BG631153	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	6,96000 =	6,96000			
BG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt	1,000 x	8,96000 =	8,96000			



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	15,92000		15,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14222
				COST DIRECTE			25,54342
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,55434
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,09776
01.08.01.005	EG621HDM3	Ut.	[Caixa endolls múltiples] Sub. i Inst. de caixa endolls múltiples per lloc de treball tipus caixa de superfície SIMON CIMA500 format per 3 elements dobles amb 2 preses de corrent blanques + 2 preses de corrent vermelles SAI + 4 connectors metàl·lics UTP Cat. 6, totalment complet i cablejat, en què inclou caixa de superfície, placa separadora, bastidors, bases elèctriques, enllaçadors, marcs, marcs embellidors, totalment muntat, connectat i fixat a paret	Rend.: 1,000		265,92	€
01.08.01.006	EQ8AU010	Ut.	[Eixugamans] Sub. i Munt. d'eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, totalment instal·lat	Rend.: 1,000		235,85	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,400 /R x	30,82000 =	12,32800	
A013M000	h	Ajudant muntador		0,400 /R x	26,45000 =	10,58000	
				Subtotal:		22,90800	22,90800
Materials							
BQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C	1,000 x	191,16000 =		191,16000	
				Subtotal:		191,16000	191,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34362
				COST DIRECTE			214,41162
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		21,44116
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,85278
01.08.01.007	EQ8AU011	Ut.	[Radiador elèctric] Sub. i Inst. de radiador elèctric de convecció amb oli de baix consum, de la casa HUBER o equivalent, equipat amb un temporitzador i un termostat ambiental remot amb control inalàmbic de 24 h i 7 dies, disseny ECO compatible amb normativa LOT 20, de dimensions 580x876x100 aprox, amb potència de sortida de 1500 W o equivalent de doble panell i muntat a la paret amb fixacions cargolades compatibles amb el pes propi. Inclòs cablejat fix. Totalment instal·lat i provat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		340,49	€
01.08.01.008	EINF0001	Ut.	[Modificació xarxa informàtica] Modificació de la xarxa informàtica per trasllat a la nova ubicació del despatx consistent en allargar la instal·lació existent, a més de crear 4 nous punts de connexió, amb desmuntatge/ muntatge del rack. Sub. i Estesa de línies individuals per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP UC400 S23 Cat. 6 LSHF Dca Draka de Prysmian Gripu o equivalent, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat dins de tub reflex DN20 des de rack fins a cada un dels punts de treball. Aquesta instal·lació es farà passar pel cel ras. Inclòs caixes de connexions de 220x170. Inclòs antena WI-FI TP-Link totalment cablejada des de cada punt fins router i presa de	Rend.: 1,000		482,56	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			corrent inclòs estesa de cablejat per alimentació elèctrica. Inclòs desplaçament línia telefònica. Inclòs trasllat de l'aparell de marcatge. Totalment estesa, instal·lada, connectada i provada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial				
01.08.02.001	K21H3111M	Ut.	[Instal·lació llum emergència existent] Inst. de llum d'emergència existent, retirat prèviament per reubicació, guardat a l'obra. Totalment instal·lat i provat	Rend.: 1,000		21,29	€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,82000 =	4,62300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	26,40000 =	3,96000	
				Subtotal:		8,58300	8,58300
	Materials						
	BH61RH6CM	ut	petit material elèctric	1,000 x	10,64000 =	10,64000	
				Subtotal:		10,64000	10,64000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,12875
			COST DIRECTE				19,35175
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,93517
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,28692
01.08.02.002	EH12CP61	Ut.	[Lluminària decorativa led plafó 60x60] Sub. i Inst. de lluminària decorativa modular d'alumini amb leds,de 60x60 cm, de 34 W de potència de la lluminària, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat	Rend.: 1,000		226,54	€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,82000 =	7,70500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	26,40000 =	6,60000	
				Subtotal:		14,30500	14,30500
	Materials						
	BH12CP61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	1,000 x	191,43000 =	191,43000	
				Subtotal:		191,43000	191,43000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,21458
			COST DIRECTE				205,94958
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			20,59496
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				226,54453
01.08.02.003	EH1L1141M	Ut.	[Lluminària decorativa Downlight led D15 10w] Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 15 i de 10 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat	Rend.: 1,000		140,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,82000	=	9,24600
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,40000	=	7,92000
						Subtotal:		17,16600
								17,16600
			Materials					
	BH1L1141M	ut	downlight D15 10 w	1,000	x	109,96000	=	109,96000
						Subtotal:		109,96000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25749
			COST DIRECTE					127,38349
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	12,73835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					140,12184
01.08.02.004	EH1L1141N	Ut.	[Lluminària decorativa Downlight led D20 22w] Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 20 i de 22 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat			Rend.: 1,000		158,94 €
			Ma d'obra		Unitats		Preu	Parcial
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,82000	=	9,24600
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,40000	=	7,92000
						Subtotal:		17,16600
								17,16600
			Materials					
	BH1L1141N	ut	downlight D20 22 w	1,000	x	127,07000	=	127,07000
						Subtotal:		127,07000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25749
			COST DIRECTE					144,49349
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	14,44935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					158,94284
01.08.03.001	ED15J871	MI.	[Conducte ventilació PVC DN125] Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial			Rend.: 1,000		34,50 €
			Ma d'obra		Unitats		Preu	Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,82000	=	8,94600
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,45000	=	3,96750
						Subtotal:		12,91350
								12,91350
			Materials					
	BD13287B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400	x	8,51000	=	11,91400
	BD122300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	3,40000	=	2,27800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	11,81000	=	3,89730
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,17000	=	0,17000
						Subtotal:		18,25930
								18,25930
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,19370
			COST DIRECTE					31,36650
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	3,13665
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,50315
01.08.03.002	ED15J771	MI.	[Conducte ventilació PVC DN110] Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial			Rend.: 1,000		29,46 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,280	/R x	29,82000	=	8,34960
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	26,45000	=	3,70300
						Subtotal:		12,05260
								12,05260
	Materials							
	BD13277B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400	x	7,46000	=	10,44400
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,78000	=	1,19260
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	8,45000	=	2,78850
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,12000	=	0,12000
						Subtotal:		14,54510
								14,54510
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,18079
			COST DIRECTE					26,77849
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	2,67785
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,45634
01.08.03.003	P7CR8-C53C	MI.	[Aïllament tub ventilació] Sub. i Col. de feltre fonoabsorbent d'1,2 kg/m2, de gruix 18 mm, embolicat al tub			Rend.: 1,000		8,64 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,76000	=	1,23800
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x	29,82000	=	1,49100
						Subtotal:		2,72900
								2,72900
	Materials							
	B7CF0-32JV	m2	Feltre fonoabsorbent d'1,2 kg/m2, de 18 mm de gruix	1,000	x	3,48000	=	3,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,500	x	1,07000	=	1,60500
						Subtotal:		5,08500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04094
			COST DIRECTE					7,85494
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	0,78549
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,64043
01.08.03.004	EEP31135	Ut.	[Boca extracció D 100] Sub. i Inst. de boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, inclòs regulador de caudal, totalment instal·lada i comprovada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial			Rend.: 1,000		96,86 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,82000	=	9,24600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,45000	=	7,93500
						Subtotal:		17,18100
	Materials							
	BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	1,000	x	70,62000	=	70,62000
						Subtotal:		70,62000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25772
			COST DIRECTE					88,05872
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	8,80587
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					96,86459
01.08.03.005	EEM12D29	Ut.	[Ventilador en serveis higiènics] Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P sèrie TD ECOWATT 800/200 o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA3 (cabal: 23,0 dm3 / (s·m2)). Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial			Rend.: 1,000		393,12 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,700	/R x	30,82000	=	21,57400
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,700	/R x	26,40000	=	18,48000
						Subtotal:		40,05400
	Materials							
	BEM12D3M	u	Ventilador axial Extractor casa S&P silent tubular 800/200 o similar. Garantia qualitat aire interior 2,0 dm3	1,000	x	292,60000	=	292,60000
	BEWMB000	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt	1,000	x	23,73000	=	23,73000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	316,33000		316,33000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,00135
				COST DIRECTE			357,38535
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		35,73854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			393,12389
01.08.03.006	EEM12D39	Ut.	[Ventilador en magatzem] Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P, silent, sèrie TD ECOWATT 350/125 (19dB) o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA2 (cabal: 50,0 dm3 / (s·m2)). Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		261,45	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012G000	h	Oficial 1a calefactor		0,700 /R x	30,82000 =	21,57400	
A013G000	h	Ajudant calefactor		0,700 /R x	26,40000 =	18,48000	
				Subtotal:		40,05400	40,05400
Materials							
BEM12D2M	u	Ventilador axial Extractor casa S&P silent tubular 350/125 (19dB) o similar. Garantia qualitat aire interior 12,5 dm3		1,000 x	172,90000 =	172,90000	
BEWMB000	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt		1,000 x	23,73000 =	23,73000	
				Subtotal:		196,63000	196,63000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,00135
				COST DIRECTE			237,68535
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		23,76854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			261,45389
01.08.03.007	EEKN1DB0	Ut.	[Reixa intempèrie] Sub. i Col. de reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Totalment col·locada	Rend.: 1,000		42,63	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012G000	h	Oficial 1a calefactor		0,400 /R x	30,82000 =	12,32800	
A013G000	h	Ajudant calefactor		0,400 /R x	26,40000 =	10,56000	
				Subtotal:		22,88800	22,88800
Materials							
BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment		1,000 x	15,52000 =	15,52000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		15,52000	15,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,34332
				COST DIRECTE			38,75132
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	3,87513
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,62645
01.08.04.001	EEGJ184B	Ut.	[Unitat exterior] Sub. i Inst. d'unitat exterior d'expansió directa (multisplit 2x1) amb una potència frigorífica nominal de 5 kW i una potència calorífica nominal de 5,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) o equivalent segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre suport. Inclòs suports i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		2.001,57	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012G000				h	Oficial 1a calefactor	2,000 /R x	30,82000 = 61,64000
A013G000				h	Ajudant calefactor	2,000 /R x	26,40000 = 52,80000
				Subtotal:		114,44000	114,44000
Materials							
BEGJ184B				u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 5 kW i una potència calorífica nominal de 5,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1,000 x	1.688,68000 = 1.688,68000
BEZF1120				u	Suport mural d'acer lacat d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 80 kg	1,000 x	12,40000 = 12,40000
BEZF7330				u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 35 kg, rosca M-8	1,000 x	2,37000 = 2,37000
				Subtotal:		1.703,45000	1.703,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,71660
				COST DIRECTE			1.819,60660
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	181,96066
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.001,56726
01.08.04.002	EEGK1430	Ut.	[Unitat interior mural] Sub. i Inst. d'unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW o equivalent, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical. Inclòs boma de condensats, fixacions i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		802,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Ma d'obra					
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	30,82000	=	61,64000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	26,40000	=	52,80000
						Subtotal:		114,44000
								114,44000
			Materials					
	BEGK1430	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1,000	x	613,54000	=	613,54000
						Subtotal:		613,54000
								613,54000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,71660
			COST DIRECTE					729,69660
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	72,96966
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					802,66626
01.08.04.003	EF5B24B1	ML	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/4'',g= 0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000				14,42 €
			Ma d'obra	Unitats		Preu		Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	30,82000	=	2,15740
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	26,45000	=	1,85150
						Subtotal:		4,00890
								4,00890
			Materials					
	B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,39000	=	0,21840
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	2,21000	=	2,25420
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	4,18000	=	6,27000
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,98000	=	0,29400
						Subtotal:		9,03660
								9,03660
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,06013
			COST DIRECTE					13,10563
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	1,31056
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,41620



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
01.08.04.004	EFQ3241K	MI.	[Aïllament tèrmic D=6mm,g=9mm] Sub. i Col. d'aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000	5,06	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,065 /R x	30,82000 =	2,00330	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,065 /R x	26,45000 =	1,71925	
			Subtotal:		3,72255	3,72255
Materials						
BFQ3241A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020 x	0,77000 =	0,78540	
BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 9 mm de gruix	0,500 x	0,08000 =	0,04000	
			Subtotal:		0,82540	0,82540
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05584
			COST DIRECTE			4,60379
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,46038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,06417
01.08.04.005	EF5B54B1	MI.	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/2'',g= 0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000	18,78	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,095 /R x	30,82000 =	2,92790	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,095 /R x	26,45000 =	2,51275	
			Subtotal:		5,44065	5,44065
Materials						
B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560 x	0,40000 =	0,22400	
BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020 x	4,51000 =	4,60020	
BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500 x	4,07000 =	6,10500	
BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300 x	2,06000 =	0,61800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	11,54720		11,54720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08161
				COST DIRECTE			17,06946
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,70695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,77641
01.08.04.006	EFQ3284K	MI.	[Aïllament tèrmic D=12mm, g=19mm] 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 12 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000	7,57	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,070 /R x	30,82000 =	2,15740	
A013M000	h	Ajudant muntador		0,070 /R x	26,45000 =	1,85150	
				Subtotal:		4,00890	4,00890
Materials							
BFQ3284A	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 12 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,020 x	2,66000 =		2,71320	
BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,500 x	0,20000 =		0,10000	
				Subtotal:		2,81320	2,81320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06013
				COST DIRECTE			6,88223
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,68822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,57046
01.08.04.007	EG22H515	MI.	[Tub flexible corrugat] Sub. i Estesa de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, estès en el cel ras. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000	2,13	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista		0,016 /R x	30,82000 =	0,49312	
A013H000	h	Ajudant electricista		0,020 /R x	26,40000 =	0,52800	
				Subtotal:		1,02112	1,02112
Materials							
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,88000 =		0,89760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,89760		0,89760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01532
				COST DIRECTE			1,93404
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,19340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,12744
01.08.04.008	EG312534	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000	3,67	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista		0,015 /R x	30,82000 =	0,46230	
A013H000	h	Ajudant electricista		0,015 /R x	26,40000 =	0,39600	
				Subtotal:		0,85830	0,85830
Materials							
BG312530	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	2,42000 =		2,46840	
				Subtotal:		2,46840	2,46840
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01287
				COST DIRECTE			3,33957
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,33396
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,67353
01.08.04.009	EG312334	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000	3,10	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista		0,015 /R x	30,82000 =	0,46230	
A013H000	h	Ajudant electricista		0,015 /R x	26,40000 =	0,39600	
				Subtotal:		0,85830	0,85830
Materials							
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,91000 =		1,94820	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal:	1,94820	1,94820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01287
				COST DIRECTE		2,81937
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,28194
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,10131
01.08.06.001	ED15B972	MI.	[Col·lector PVC, DN=160mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat	Rend.: 1,000	49,37	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	29,82000 =	11,92800	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	26,45000 =	5,29000	
				Subtotal:	17,21800	17,21800
Materials						
BD13197B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400 x	11,54000 =	16,15600	
BD1Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670 x	3,40000 =	2,27800	
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330 x	26,01000 =	8,58330	
BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000 x	0,39000 =	0,39000	
				Subtotal:	27,40730	27,40730
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25827
				COST DIRECTE		44,88357
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,48836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,37193
01.08.06.002	ED15B872	MI.	[Col·lector PVC, DN=125mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat	Rend.: 1,000	39,04	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	29,82000 =	11,33160	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,190 /R x	26,45000 =	5,02550	
				Subtotal:	16,35710	16,35710
Materials						
BD13187B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400 x	8,96000 =	12,54400	
BD1Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670 x	3,40000 =	2,27800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	11,81000	=	3,89730
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,17000	=	0,17000
						Subtotal:		18,88930
								18,88930
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,24536
			COST DIRECTE					35,49176
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	3,54918
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,04093
01.08.06.003	ED15B772	MI.	[Col·lector PVC, DN=110mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat			Rend.: 1,000		33,92 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	29,82000	=	10,73520
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	26,45000	=	4,76100
						Subtotal:		15,49620
								15,49620
	Materials							
	BD13177B	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 3 m, per a encolar	1,400	x	7,86000	=	11,00400
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,78000	=	1,19260
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	8,45000	=	2,78850
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,12000	=	0,12000
						Subtotal:		15,10510
								15,10510
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,23244
			COST DIRECTE					30,83374
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	3,08337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,91712
01.08.06.004	ED15G572	MI.	[Col·lector PVC, DN=75mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat			Rend.: 1,000		22,00 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,240	/R x	29,82000	=	7,15680
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	26,45000	=	3,17400
						Subtotal:		10,33080
								10,33080
	Materials							
	BD13157B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400	x	4,91000	=	6,87400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,900	x	1,78000	=	1,60200
	BDW3B500	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,330	x	3,03000	=	0,99990
	BDY3B500	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	0,04000	=	0,04000
						Subtotal:		9,51590
								9,51590
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,15496
			COST DIRECTE					20,00166
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	2,00017
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,00183
01.08.06.005	ED15B472	MI.	[Col·lector PVC, DN=40mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat			Rend.: 1,000		18,06 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,220	/R x	29,82000	=	6,56040
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	26,45000	=	2,90950
						Subtotal:		9,46990
								9,46990
	Materials							
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,400	x	2,64000	=	3,69600
	BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	2,500	x	1,09000	=	2,72500
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,330	x	1,13000	=	0,37290
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000
						Subtotal:		6,80390
								6,80390
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14205
			COST DIRECTE					16,41585
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	1,64158
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,05743
01.08.06.006	ED15B471	MI.	[Baixant PVC, DN=40mm] Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sífo			Rend.: 1,000		33,44 €
	Ma d'obra			Unitats		Preu		Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,260	/R x	29,82000	=	7,75320
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	26,45000	=	3,43850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			11,19170	11,19170
Materials								
BD13129B	m		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,400	x	2,64000	=	3,69600
BD1Z2100	u		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	2,500	x	1,09000	=	2,72500
BDW3B200	u		Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,330	x	1,13000	=	0,37290
BDY3B200	u		Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000
BDY3B201	m		regleta de protecció de PVC	1,000	x	12,24000	=	12,24000
				Subtotal:			19,04390	19,04390
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16788
				COST DIRECTE				30,40348
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	3,04035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,44382
01.08.06.007	ED15B571	MI.	[Baixant PVC, DN=75mm] Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sífó	Rend.: 1,000		24,89		€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,82000	=	8,94600
A0137000	h		Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,45000	=	3,96750
				Subtotal:			12,91350	12,91350
Materials								
BD13157B	m		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400	x	4,91000	=	6,87400
BD1Z2200	u		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,900	x	1,78000	=	1,60200
BDW3B500	u		Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,330	x	3,03000	=	0,99990
BDY3B500	u		Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	0,04000	=	0,04000
				Subtotal:			9,51590	9,51590
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19370
				COST DIRECTE				22,62310
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	2,26231
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,88541
01.08.07.001	EF912P86	MI.	[Tub polietilè multicapa D=16mm] Sub. i Estesa de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat encastat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		24,06		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,82000	=	15,41000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,45000	=	1,32250
						Subtotal:		16,73250
								16,73250
	Materials							
	B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,600	x	0,41000	=	0,65600
	BF91PP86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament d'escuma de polietilè	1,020	x	3,25000	=	3,31500
	BFWB4305	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,77000	=	0,83100
	BFYB4305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000
						Subtotal:		4,89200
								4,89200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25099
			COST DIRECTE					21,87549
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	2,18755
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,06304

01.08.07.002	EF912P8A	ML	[Tub polietilè multicapa D=20mm] Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		28,06		€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,82000	=	16,95100
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,45000	=	1,45475
Subtotal:								18,40575
Materials								
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450	x	0,47000	=	0,68150
	BF91PP8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament d'escuma de polietilè	1,020	x	4,69000	=	4,78380
	BFWB4405	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,18000	=	1,25400
	BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,11000	=	0,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		6,82930		6,82930
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27609
				COST DIRECTE				25,51114
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		2,55111
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,06225
01.08.07.003	EF912P8C	MI.	[Tub polietilè multicapa D=25mm] Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		34,19	€	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,550	/R x	30,82000 =	16,95100	
A013M000	h	Ajudant muntador		0,055	/R x	26,45000 =	1,45475	
				Subtotal:		18,40575		18,40575
Materials								
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior		1,300	x	0,56000 =	0,72800	
BF91PP8C	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament d'escuma de polietilè		1,020	x	9,75000 =	9,94500	
BFWB4505	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió		0,300	x	5,25000 =	1,57500	
BFYB4505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió		1,000	x	0,15000 =	0,15000	
				Subtotal:		12,39800		12,39800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27609
				COST DIRECTE				31,07984
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		3,10798
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,18782
01.08.07.004	EFMP1111	MI.	[Tub corrugat PE D=15mm] Sub. i Estesa de tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades, encastat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		2,04	€	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,016	/R x	30,82000 =	0,49312	
A013M000	h	Ajudant muntador		0,020	/R x	26,45000 =	0,52900	
				Subtotal:		1,02212		1,02212
Materials								
BFMP1111	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades		1,020	x	0,80000 =	0,81600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,81600		0,81600
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01533
				COST DIRECTE			1,85345
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,18535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,03880
01.08.07.005	EJ2ZU005	Ut.	[Aixeta pas] Sub. i Col. d'aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4", totalment col·locada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		81,45	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000				h	Oficial 1a lampista	0,350 /R x	30,82000 = 10,78700
A013J000				h	Ajudant lampista	0,080 /R x	26,40000 = 2,11200
				Subtotal:	12,89900		12,89900
Materials							
BJ2ZU005				u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	1,000 x	60,95000 = 60,95000
				Subtotal:	60,95000		60,95000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19349
				COST DIRECTE			74,04249
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	7,40425
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,44673
01.08.07.006	EN353307	Ut.	[Vàlvula bola manual] Sub. i Col. de vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 15 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		37,67	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012M000				h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x	30,82000 = 2,15740
A013M000				h	Ajudant muntador	0,070 /R x	26,45000 = 1,85150
				Subtotal:	4,00890		4,00890
Materials							
BN353300				u	Vàlvula de bola manual per a unions a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) i de 15 mm de diàmetre nominal	1,000 x	30,18000 = 30,18000
				Subtotal:	30,18000		30,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06013
				COST DIRECTE			34,24903
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	3,42490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,67394
01.08.07.007	ENF51347	Ut.	[Vàlvula de seguretat ACS] Sub. i Col. de vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 1 1/4", tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	Rend.: 1,000		96,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,82000	=	7,70500
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,45000	=	6,61250
						Subtotal:		14,31750
								14,31750
			Materials					
	BNF51341M	u	vàlvula seguretat ACS	1,000	x	73,22000	=	73,22000
						Subtotal:		73,22000
								73,22000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,21476
			COST DIRECTE					87,75226
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	8,77523
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					96,52749
01.08.08.001	EJ19574A	Ut.	[Safareig formigó] Sub. i Col. de safareig de formigó, sense sobreexidor, de capacitat útil >50 l, color gris, preu superior, col·locat amb suports de peu. Inclòs desgüàs recte, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un sifó de PVC. Inclòs sifó i aixetes			Rend.: 1,000		256,07 €
			Ma d'obra	Unitats		Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	30,82000	=	27,73800
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,375	/R x	26,40000	=	9,90000
						Subtotal:		37,63800
								37,63800
			Materials					
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,060	x	22,69000	=	1,36140
	BJ195741	u	Safareig de formigó sense sobreexidor, de capacitat útil superior a >50 l, de color gris, preu superior	1,000	x	142,05000	=	142,05000
	BJ1ZV000	u	Suport de quatre peus d'acer galvanitzat per a safareigs	1,000	x	16,00000	=	16,00000
	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	20,99000	=	20,99000
	BJ3914D6	u	Desguàs recte per a safareigs, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó de diàmetre 40 mm, per a soldar al sifó o al ramal de plom	1,000	x	13,81000	=	13,81000
						Subtotal:		194,21140
								194,21140
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,94095
			COST DIRECTE					232,79035
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	23,27904
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					256,06939
01.08.08.002	EJ29A113	Ut.	[Aixeta safareig] Sub. i Inst. d'aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 3/4"			Rend.: 1,000		119,64 €
			Ma d'obra	Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Ma d'obra					
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	30,82000	=	12,32800
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	26,40000	=	2,64000
						Subtotal:		14,96800
								14,96800
			Materials					
	BJ29A113	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 3/4"	1,000	x	93,57000	=	93,57000
						Subtotal:		93,57000
								93,57000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,22452
			COST DIRECTE					108,76252
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	10,87625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					119,63877
01.08.08.003	EJ1AB21N	Ut.	[Abocador] Sub. i Col. d'abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000		202,00		€
			Ma d'obra	Unitats		Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,82000	=	18,49200
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,40000	=	3,96000
						Subtotal:		22,45200
								22,45200
			Materials					
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	22,69000	=	0,34035
	BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, amb fixacions	1,000	x	158,16000	=	158,16000
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	8,67000	=	2,12415
						Subtotal:		160,62450
								160,62450
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,56130
			COST DIRECTE					183,63780
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	18,36378
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					202,00158
01.08.08.004	EJ1ZAB01	Ut.	[Reixa abocador] Sub. i Col. de reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	Rend.: 1,000		84,22		€
			Ma d'obra	Unitats		Preu	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	30,82000	=	4,62300
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,040	/R x	26,40000	=	1,05600
						Subtotal:		5,67900
								5,67900
			Materials					
	BJ1ZAB01	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	1,000	x	70,80000	=	70,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	70,80000		70,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08519
				COST DIRECTE			76,56419
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,65642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,22060
01.08.08.005	EJ2A813C	Ut.	[Fluxor abocador] Sub. i Inst. de fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4" i colze d'enllaç a l'alimentació mural	Rend.: 1,000		267,09	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista		1,000 /R x	30,82000 =	30,82000	
A013J000	h	Ajudant lampista		0,250 /R x	26,40000 =	6,60000	
				Subtotal:		37,42000	37,42000
Materials							
BJ2A813C	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4" i colze d'enllaç a l'alimentació mural		1,000 x	204,83000 =	204,83000	
				Subtotal:		204,83000	204,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,56130
				COST DIRECTE			242,81130
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		24,28113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			267,09243
01.08.08.006	EJ14BA1N	Ut.	[Inodor] Sub. i Col. d'inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega interrompible i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000		472,63	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista		1,500 /R x	30,82000 =	46,23000	
A013J000	h	Ajudant lampista		0,402 /R x	26,40000 =	10,61280	
				Subtotal:		56,84280	56,84280
Materials							
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,012 x	22,69000 =	0,27228	
BJ14BA1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior		1,000 x	350,14000 =	350,14000	
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	20,99000 =	20,99000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	371,40228		371,40228
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,42107
				COST DIRECTE			429,66615
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		42,96662
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			472,63277
01.08.08.007	EJ13B71G	Ut.	[Lavabo fixat sota taulell] Sub. i Col. de lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell. Inclòs desguàs sífó i aixetes	Rend.: 1,000		318,11	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista		0,600 /R x	30,82000 =	18,49200	
A013J000	h	Ajudant lampista		0,150 /R x	26,40000 =	3,96000	
				Subtotal:		22,45200	22,45200
Materials							
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,025 x	22,69000 =	0,56725	
BJ13B71G	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior		1,000 x	195,74000 =	195,74000	
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"		2,000 x	20,99000 =	41,98000	
BJ33B16F	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	27,89000 =	27,89000	
				Subtotal:		266,17725	266,17725
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,56130
				COST DIRECTE			289,19055
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		28,91906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			318,10961
01.08.08.008	EJ2351AG	Ut.	[Aixeta lavabo] Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000		211,28	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista		0,900 /R x	30,82000 =	27,73800	
A013J000	h	Ajudant lampista		0,225 /R x	26,40000 =	5,94000	
				Subtotal:		33,67800	33,67800
Materials							
BJ2351AG	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb desguàs mecànic incorporat, d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets		1,000 x	157,89000 =	157,89000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	157,89000		157,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50517
				COST DIRECTE			192,07317
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		19,20732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,28049
01.08.08.009	EJ12M8CC	Ut.	[Plat de dutxa] Sub. i Col. de plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment, totalment col·locat	Rend.: 1,000		567,83	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta		0,600 /R x	29,82000 =	17,89200	
A0140000	h	Manobre		0,300 /R x	24,76000 =	7,42800	
				Subtotal:		25,32000	25,32000
Materials							
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,007 x	110,63790 =		0,78553	
BJ12M8CC	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color blanc, preu superior	1,000 x	360,99000 =		360,99000	
BJ32U010	u	Desguàs sifònic amb sortida horitzontal de 75 mm i reixa superior de 15x15 cm d'acer inoxidable, inclòs sifó desmuntable	1,000 x	128,48000 =		128,48000	
				Subtotal:		490,25553	490,25553
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,63300
				COST DIRECTE			516,20853
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		51,62085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			567,82938
01.08.08.010	EJ22611A	Ut.	[Aixeta plat de dutxa] Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	Rend.: 1,000		236,08	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista		0,400 /R x	30,82000 =	12,32800	
A013J000	h	Ajudant lampista		0,100 /R x	26,40000 =	2,64000	
				Subtotal:		14,96800	14,96800
Materials							
BJ22611A	u	Aixeta monocomandament, mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	1,000 x	199,43000 =		199,43000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	199,43000		199,43000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22452
				COST DIRECTE			214,62252
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		21,46225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			236,08477
01.08.08.011	EJ22T110	Ut.	[Suport i dutxa de telèfon] Sub. i Col. de suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, i dutxa telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, i dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu superior	Rend.: 1,000		138,86	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista		0,250 /R x	30,82000 =	7,70500	
A013J000	h	Ajudant lampista		0,100 /R x	26,40000 =	2,64000	
				Subtotal:		10,34500	10,34500
Materials							
BJ22T110	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu superior i dutxa telèfon		1,000 x	115,74000 =	115,74000	
				Subtotal:		115,74000	115,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15518
				COST DIRECTE			126,24018
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		12,62402
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			138,86419
01.08.08.012	EJA263H1	Ut.	[Muntatge escalfador elèctric existent] Muntatge d'escalfador elèctric existent de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	Rend.: 1,000		81,89	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista		1,500 /R x	30,82000 =	46,23000	
A013J000	h	Ajudant lampista		1,000 /R x	26,40000 =	26,40000	
				Subtotal:		72,63000	72,63000
Materials							
BJA263H0	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500 a 3000 W de potència, horitzontal o vertical, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013		0,000 x	367,37000 =	0,00000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	0,00000		0,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,81575
				COST DIRECTE			74,44575
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,44458
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,89033
01.08.08.013	EJ42U015	Ut.	[Dosificador sabó] Sub. i Col. de dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		29,56	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	29,82000 =	7,45500	
				Subtotal:		7,45500	7,45500
Materials							
BJ42U015		u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador	1,000 x	19,31000 =	19,31000	
				Subtotal:		19,31000	19,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11183
				COST DIRECTE			26,87683
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,68768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,56451
01.08.08.014	EJ43U010	Ut.	[Dispensador paper eixugamans] Sub. i Col. de dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		55,72	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x	29,82000 =	10,43700	
				Subtotal:		10,43700	10,43700
Materials							
BJ43U010		u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 mm de diàmetre	1,000 x	40,06000 =	40,06000	
				Subtotal:		40,06000	40,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15656
				COST DIRECTE			50,65356
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,06536
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,71891
01.08.08.015	EJ4ZU115	Ut.	[Tovalloler dutxa] Sub. i Col. de tovalloler dutxa, per paret, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		25,28	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	29,82000 =	4,47300	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4,47300	4,47300
Materials								
	BJ4ZU115	u	Tovalloler en forma de cercol, d'acer inoxidable	1,000	x	18,44000	=	18,44000
				Subtotal:			18,44000	18,44000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06710
				COST DIRECTE				22,98010
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	2,29801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,27810
01.08.08.016	EJ4ZU025	Ut.	[Porta-rotlles paper higiènic] Sub. i Col. de porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				43,96 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,82000	=	7,45500
				Subtotal:			7,45500	7,45500
Materials								
	BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000	x	32,40000	=	32,40000
				Subtotal:			32,40000	32,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11183
				COST DIRECTE				39,96683
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	3,99668
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,96351
01.08.09.001	EMSBCDL1	Ut.	[Senyalització recorregut d'evacuació] Sub. i Col. de rètol senyalització de recorregut d'evacuació a sortida emergència (fletxa), rectangular, de 200x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000				9,18 €
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	30,82000	=	3,08200
				Subtotal:			3,08200	3,08200
Materials								
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,000	x	2,31000	=	2,31000
	BMSBCDL0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminescent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,91000	=	2,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:	5,22000	5,22000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04623
			COST DIRECTE			8,34823
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,83482
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,18305
01.09.001	EY01131B	Ut.	[Ajudes paletaeria a industrials] Ajudes de paletaeria als rams industrials de: Obra seca Fusteria Serralleria Electricitat/dades Il·luminació Ventilació/Climatització Sanejament Aigua Consistents en: - cales en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals - cales en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir el col·lector de sanejament, amb mitjans manuals - forats amb equips per a tall/broca de diamant, en panell alleugerit/ parets/ envans/ sostre, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària - obertura de regates en paret existents de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 - ... així com tot allò necessari per què les unitats d'obra quedin totalment executades	Rend.: 1,000	842,16	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial
						Import
A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	29,82000 =	119,28000
A0140000	h	Manobre	20,000	/R x	24,76000 =	495,20000
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	25,72000 =	102,88000
				Subtotal:		717,36000
Maquinària						717,36000
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	2,000	/R x	12,29000 =	24,58000
				Subtotal:		24,58000
Materials						24,58000
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,100	x	128,98340 =	12,89834
				Subtotal:		12,89834
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		10,76040
			COST DIRECTE			765,59874
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		76,55987
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			842,15861

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
01.10.001	EQ11U010	ML.	[Banc vestidors] Sub. i Col. de banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	Rend.: 1,000	122,73	€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	30,82000 =	4,62300
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	26,45000 =	1,32250
				Subtotal:		5,94550
	Materials					
	BQ11U010	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	1,000 x	105,54000 =	105,54000
				Subtotal:		105,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08918
			COST DIRECTE			111,57468
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		11,15747
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			122,73215
01.10.002	EQU22301M	Ut.	[Armari metàl·lic] Sub. i Munt. d'armari metàl·lic individual, de doble compartiment interior, esmaltat, de 40x50x180 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques. Totalmen tmuntat	Rend.: 1,000	173,49	€
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	29,82000 =	11,92800
				Subtotal:		11,92800
	Materials					
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000 x	0,13000 =	0,52000
	BQU22301M	Ut.	Armari metàl·lic esmaltat individual	1,000 x	144,97000 =	144,97000
				Subtotal:		145,49000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,29820
			COST DIRECTE			157,71620
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		15,77162
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			173,48782
01.10.003	EQ900MOB1	Ut.	[Taula rectangular] Ut. Sub. i Munt. de taula rectangular de 160x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat	Rend.: 1,000	544,48	€
01.10.004	EQ900MOB2	Ut.	[Ala auxiliar taula] Ut. Sub. i Munt. d'ala auxiliar de 115,3x60,8 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat	Rend.: 1,000	283,74	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
01.10.005	EQ900MOB3	Ut.	[Buc de calaixos] Ut. Sub. i Munt. de buc de 3 calaixos amb rodes, tot de melamina aluminitzat. Inclòs tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat	Rend.: 1,000	252,83	€
01.10.006	EQ900MOB4	Ut.	[Cadira amb rodes] Ut. Sub. i Munt. de cadira giratòria amb rodes, gas i sincro, amb braços, model NELA ref. 2LLAE0B2 de la casa FRANCH o similar. Inclou desplaçament de seient, base de rodes en alumini polit, respallter tapissat Xtreme gris Blizzar YS081 o similar i seient tapissat Xtreme negre Havana YS009 o similar. Totalment muntada	Rend.: 1,000	489,94	€
01.10.007	EQ900MOB7	Ut.	[Armari] Ut. Sub. i Munt. d'armari de 90x45x200 cm de 2 portes practicables i sobre armari, amb acabat de melamina de faig i el cos interior, format per 5 lleixes, amb acabat de melamina aluminitzat. Amb pany i clau i tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat sobre peus de plàstic	Rend.: 1,000	852,72	€
01.10.008	EQ900MOB8	Ut.	[Taula menjador] Ut. Sub. i Munt. de taula de menjador de 180x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat	Rend.: 1,000	592,17	€
01.10.009	EQ900MOB9	Ut.	[Cadira polipropilè] Sub. i Col. de cadira per a interior, de polipropilè i fibra de vidre de color a escollir	Rend.: 1,000	72,12	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	29,82000 =	2,98200	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	26,45000 =	2,64500	
				Subtotal:	5,62700	5,62700
Materials						
BQ900MOB9	ut.	cadira polipropilè i fibra de vidre de diferents colors, apilable fins a 6 unitats	1,000 x	59,85000 =	59,85000	
				Subtotal:	59,85000	59,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08441
			COST DIRECTE			65,56141
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,55614
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,11755
01.11.001	K2R54237M	PA.	[Càrrega i transport de residus] Càrrega i transport de runes procedents d'obra de construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000	298,93	€
01.11.002	K2RA73G1	PA.	[Deposició controlada + cànon a dipòsit autoritzat] Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	224,38	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
01.12.001	ECONTR01	Ut.	[Control de qualitat] Control d'obra: recepció de materials, execució de l'obra i de les instal·lacions, comprovació de l'obra acabada segons Programa de Control de Qualitat	Rend.: 1,000	101,25	€
01.13.001	ESEG01	Ut.	[Seguretat i Salut] Mesures de seguretat i salut per executar l'obra d'acord amb el Pla de Seguretat i Salut aprovat: proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions provisionals, formació, farmaciola, etc. Inclòs redacció del Pla	Rend.: 1,000	748,36	€





DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 252/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.00.001	K21QU500M	Ut.	[Retirada mobiliari existent] Retirada de mobiliari existent en desús i/o per guardar, en un espai de volum de de 12,60x6,10x2,70 m3, inclòs desmuntatge de mobiliari si escau, amb mitjans manuals, i aplec de materials per a llençar sobre contenidor i/o per recuperar en lloc designat prèviament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	221,16 €
01.00.002	K12GF000	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació de lampisteria] Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2". Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (CENT TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	103,23 €
01.00.003	K12GG000M	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació elèctrica] Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	154,85 €
01.00.004	K21B3011	M2.	[Extracció reixa finestra] Extracció de reixa metàl·lica amb mitjans manuals per guardar amb recuperació de pipes i aplec de material per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	27,75 €
01.00.005	K1213251	M2.	[Muntatge/ desmuntatge bastida] Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,64 €
01.00.006	K1215250	M2.	[Amortització bastida] Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	0,14 €
01.00.007	K12CAAAM	Ut.	[Servei plataforma elevadora per porta garatge] Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 10 m d'alçària màxima de treball i 6 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Per al desmuntatge i muntatge de la porta de garatge (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	516,30 €
01.01.001	K21A5R11M	Ut.	[Arrencada porta enrotllable] Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 25 m2, inclosos mecanismes, motor, guies, torn i resta d'accessoris, amb mitjans manuals i mecànics (tall de la planxa) i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	330,96 €
01.01.002	K21A2011	Ut.	[Arrencada full i bastiment porta metàl·lica] Arrencada de full i bastiment de porta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	41,47 €
01.01.003	K21A1011	Ut.	[Arrencada full i bastiment finestra] Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
01.01.004	K21A3011	Ut.	[Arrencada full i bastiment porta de fusta] Arrencada de full i bastiment de porta de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (VINT-I-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	22,12	€
01.01.005	K218A210	M2.	[Enderroc cel ras] Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	8,85	€
01.01.006	K2163511M	M2.	[Extracció de plafó de fusta] Extracció de plafó de fusta subjectat encolat. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	16,59	€
01.01.007	K2163511	M2.	[Enderroc total paredó 10 cm] Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68	€
01.01.008	K2161511	M2.	[Enderroc total envà 5-7 cm] Enderroc d'envà de ceràmica de 5-7 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	8,02	€
01.01.009	K2183501	M2.	[Arrencada enrajolat parets] Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (DOTZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	12,72	€
01.01.010	K2182231	M2.	[Repicat arrebossat parets acabat lliscat] Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	16,59	€
01.01.011	K2182281	M2.	[Repicat arrebossat parets (25%)<> raspat pintura (75%)] Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44	€
01.01.012	K2197821	MI.	[Arrencada sòcol] Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1,66	€
01.01.013	K219KFC0	MI.	[Tall en paviment] Tall en paviment de terratzo de 15 cm de fondària com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	14,92	€
01.01.014	K2194721	M2.	[Arrencada paviment terratzo] Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	16,59	€
01.01.015	K219CC12	M2.	[Enderroc panot vorera] Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,48	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.01.016	K2225622	M3.	[Excavació rasa amb servei sanejament] Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	129,80 €
01.01.017	K222B412	M3.	[Excavació rasa instal·lacions] Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	94,68 €
01.01.018	K2241100	M2.	[Repàs de rases] Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	6,91 €
01.01.019	K225277F	M3.	[Terraplenat i piconatge rases] Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	39,51 €
01.02.001	K2168A91N	Ut.	[Formació obertura en panell alveolar] Formació d'obertura per a finestra de dimensions netes 1,10x1,10 m consistent en enderroc de tancament de plaques prefabricades de formigó armat de 15 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament. Inclòs replanteig de l'obertura. (SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	632,52 €
01.02.002	K2163511N	Ut.	[Formació obertura en paredó de 10] Formació d'obertura per a finestra, de dimensions 1,10x2,20 m, consistent en enderroc de tancament de paredó de 10 cm de la càmera d'aire, de 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament (TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	381,29 €
01.02.003	K2161511N	Ut.	[Formació obertura en envà de 5-7] Formació d'obertura per a porta, de dimensions 70/80x2,10 m, consistent en enderroc d'envà de 5-7 cm, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	235,56 €
01.02.004	E4F71N11	MI.	[Linda sobre paret existent] Linda sobre paret existent, de 10 cm d'amplària amb bigueta de formigó pretesat de 18 cm de cantell, amb un moment flector màxim de 6,08 kNm, reblert amb el mateix morter de la paret. Inclòs estintolament (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	21,37 €
01.02.005	K4FZ610L	M3.	[Ataconat estintolament paret] Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	418,15 €
01.02.006	K6147R13	M2.	[Obra nova amb paredó 7cm] Paredó recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	24,20 €
01.02.007	K614D72K	M2.	[Tapiar obertures amb envà 7cm] Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	30,63 €
01.02.008	E6145B13	M2.	[Formació càmera d'aire amb paredó 5 cm] Paredó recolzat de tancament de 5 cm de gruix, supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	23,61 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.02.009	E7C29453	M2.	[Aïllament XPS amb planxes] Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu (ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	11,15 €
01.02.010	K7C13AE1	M2.	[Aïllament EPS en perles] Sub. i Injecció d'aïllament en reblert de cambres de gruix 10 cm, amb perles de poliestirè expandit de densitat 18 kg/m3, injectat. Inclòs perforacions als envans per a la injecció. Buit per ple (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	11,47 €
01.02.011	K9G1U001	M2.	[Paviment formigó] Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb acabat lliscat (DINOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	19,12 €
01.02.012	KAY2817K	Ut.	[Col·locació bastiment de fusta] Col·locació de bastiment envà de fusta sense travessar inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 1:2:10 (SETANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	70,97 €
01.02.013	KAY2U010	Ut.	[Col·locació bastiment d'acer] Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	152,07 €
01.02.014	E81131D1	M2.	[Arrebossat reglejat deixat de regle] Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	25,76 €
01.02.015	E81131D2	M2.	[Arrebossat reglejat remolinat] Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	27,87 €
01.02.016	E81126C2	M2.	[Arrebossat a bona vista remolinat] Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	33,39 €
01.03.001	E9DC1G13M	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C3] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant Classe 3, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (SETANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	78,01 €
01.03.002	E9DC1R3D	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C2] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant classe 2, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	70,54 €
01.03.003	E9U381A1	MI.	[Sòcol rajola gres] Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat polit, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	12,52 €
01.03.004	E9E1D11H	M2.	[Paviment panot vorera] Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	58,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.03.005	E8251125M	M2.	[Enrajolat de parets] Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu superior, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	49,24 €
01.03.006	E82Z1A30	MI.	[Cantonera PVC] Cantonera de PVC de color metàl·lic mat, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu (QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	4,72 €
01.03.007	E8MAU050	MI.	[Contorn d'obertura amb planxa (brancals i llinda)] Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat en forma de L, de 45 cm de desenvolupament i de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, segons planilla fusteria. Mesurament i definició del contorn en obra. (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	208,82 €
01.03.008	E8MASG6K	MI.	[Escopidor de planxa] Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Totalment col·locat. Mesurament i definició del contorn en obra. (NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	96,79 €
01.03.009	E8K3F34K	MI.	[Escopidor de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb trencaigües a un cantell, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	121,82 €
01.03.010	E8K3F36K	MI.	[Marxapeu de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb un cantell en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra. (CENT QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	115,70 €
01.03.011	E8K9SH3C	MI.	[Marxapeu planxa d'acer] Sub. i Col. de remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 0,8 mm de gruix, desenvolupament fins a 15 cm, com a màxim, amb 2 plecs, per a marxapeu, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Mesurament i definició del contorn en obra. (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	46,41 €
01.03.012	E9B3X106	Ut.	[Pedris lavabo tipus Silestone 230x60 cm] Sub. i Col. de pedris de lavabo, de mesures 230x60 cm i de 3 cm de gruix, tipus Silestone color 'gris expo' o equivalent, encastrat al jnt de la rajola per tres costats i amb dos suports fixats a la paret, amb el cantell longitudinal lliure polit. Inclòs formació de forats per fixar els dos lavabos tipus neoselene per sota taulell, amb el cantell vist polit i orificis per aixetes, totalment col·locat i preparat per a rebre lavabos i aixetes. Comprovació de mesures en obra. (MIL VINT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.020,68 €
01.03.013	EMSBCDLM	Ut.	[Senyalització prohibició] Sub. i Col. de rètol de senyalització de prohibició d'utilitzar de magatzem el sostre del cos d'oficines, rectangular, de 5000x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,64 €
01.04.001	E8443220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa standard] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	45,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.04.002	E8447220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa hidròfuga] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	50,22 €
01.04.003	E7C9T901	M2.	[Aïllament tèrmic i acústic fals sostre] Sub. i Col d'aïllament tèrmic i acústic en fals sostre, amb placa rígida de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de 40 mm de gruix, amb una densitat 70 kg/m3 (euroclasse A1), una resistència tèrmica $\geq 1,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ i una conductivitat tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/mK}$, col·locat sense adherir (SETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	16,70 €
01.04.004	E84ZG1A0	Ut.	[Registre cel ras] Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (CENT CATORZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	114,23 €
01.05.001	EASA71B2	Ut.	[Porta P4 tallafocs de 80 metàl·lica] Sub. i Col. de porta P4 tallafocs metàl·lica, EI2-60 C5, de 80x210 cm, lacada, d'una fulla practicable. Inclòs marc metàl·lic sobre paredó, ferratges, accessoris, manetes, junts intumescent, pany amb clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria (CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	537,13 €
01.05.002	EAQDC275	Ut.	[Porta P1 de 70 cm] Sub. i Col. de porta P1 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 70x210 cm, d'una fulla practicable, amb franquícia inferior de 15 mm, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes, desblocatge de pany per l'exterior. Totalment col·locada segons planilla fusteria (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	434,92 €
01.05.003	EAQDC276	Ut.	[Porta P2 de 80 cm] Sub. i Col. de porta P2 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 80x210 cm, d'una fulla practicable, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria (QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	465,06 €
01.05.004	EABG9A68	Ut.	[Porta P3 de 90 cm] Sub. i Col. de porta P3 d'acer galvanitzat de mesures 90x210 cm, en perfils laminats d'una fulla batent, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	374,85 €
01.05.005	EA1EA310	Ut.	[Finestra tipus F1] Sub. i Col. de tancament exterior tipus F1 de 150x120 cm, amb finestra d'alumini anoditzat de dues fulles practicables, una de les quals oscil·lobatent, amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria (MIL CENT NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1.197,47 €
01.05.006	EA1EA311	Ut.	[Finestra tipus F2] Sub. i Col. de tancament exterior tipus F2 de 110x100 cm, amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla oscil·lobatent amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria (SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	774,16 €
01.05.007	EB32U050M	Ut.	[Col·locació reixa tipus R1] Col·locació reixa tipus R1 guardada a l'obra, ancorada amb morter de ciment 1:4, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	30,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.05.008	EB32U050	Ut.	[Reixa tipus R2] Sub. i Col. de reixa tipus R2 de perfils d'acer amb passamà metàl·lica de 10x40x1100 mm cada 10 a 12 cm, horitzontals, soldats per testa als brancals, ancorada amb morter de ciment 1:4 i/o cargolada, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	174,71 €
01.05.009	EC1K1302	M2.	[Mirall de lluna incolora] Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (NORANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	90,28 €
01.06.001	EARB1201M	Ut.	[Porta de garatge] Sub. i Munt. de porta seccional amb panell sandvitx microperfilat de 40 mm de gruix, amb nucli d'escuma rígida de poliuretà, tipus gran elevació, amb fixació per guies laterals i superiors, carrils per al guiat de la fulla i la guia horitzontal, alçària del panell color RAL a escollir, segons planilla fusteria. Inclou: -automatització seccional industrial <25 m2 EL-9.24P, trifàsic, accionament per pulsació -accionament desblocatge d'emergència per cadena -paracaigudes de seguretat en cas de ruptura de molles -cortina de seguretat per fotocèl·lules seccional IP67 autoblanquejable L= 2500 -receptor Sommer 2 canals per interior 4796V000 -emissor Sommer pearl 4 canals color negre -xarneres, rodets, porta-rodets laterals amb xapa d'acer Inclòs transport i muntatge Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (SIS MIL QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6.041,57 €
01.07.001	K2185J01M	M2.	[Raspat de pintura (75%)<> repicat arrebossat (25%)] Raspat de pintura vella en parets arrebossades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44 €
01.07.002	K8989240	M2.	[Pintat vertical interior sobre ciment] Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	6,59 €
01.07.003	E898D240	M2.	[Pintat vertical exterior sobre ciment] Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,78 €
01.07.004	K898K2A0	M2.	[Pintat horitzontal sobre guix] Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	7,77 €
01.07.005	K89BC0J0	M2.	[Repintat reixa acer] Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,74 €
01.07.006	E89BABJ0	M2.	[Pintat reixa acer] Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	55,89 €
01.07.007	K89A2BA0	M2.	[Pintat porta fusta] Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	45,04 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.08.00.001	K21GZ000	Ut.	[Retirada instal·lació elèctrica existent] Retirada instal·lació elèctrica existent. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	175,49 €
01.08.00.002	K21E5M31	Ut.	[Desmuntatge extractor] Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (CATORZE EUROS)	14,00 €
01.08.00.003	K21H1111	Ut.	[Arrencada lluminària fluorescent] Arrencada de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €
01.08.00.004	K21H3111	Ut.	[Desmuntatge llum emergència] Desmuntatge de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i guardada a l'obra per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €
01.08.00.005	K21J1011	Ut.	[Arrencada d'instal·lació d'aigua] Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	261,06 €
01.08.00.006	K21JB111	Ut.	[Arrencada inodor i cisterna alta] Arrencada d'inodor i cisterna alta, 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. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,78 €
01.08.00.007	K21JD111	Ut.	[Arrencada lavabo] 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. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	26,53 €
01.08.00.008	K21JE111	Ut.	[Arrencada plat dutxa i plataforma d'obra] Arrencada de plat de dutxa, plataforma d'obra, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	38,59 €
01.08.00.009	K21JH111	Ut.	[Arrencada safareig i base suport] Arrencada de safareig, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, i enderroc de base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	24,82 €
01.08.00.010	K21E5M32	Ut.	[Retirada caldera gas en desús] Retirada de caldera de gas en desús i l'estesa de conduccions de gas, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (NORANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	93,36 €
01.08.00.011	K21JL02A	Ut.	[Desmuntatge acumulador elèctric] Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat <= 100 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	74,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.08.01.001	1G22A301	Ut.	[Instal·lació elèctrica interior] Instal·lació elèctrica interior partint del quadre elèctric existent tenint en compte l'ampliació d'aquest, si escau, consistent en termes generals en: -Caixa general de protecció -Derivació individual -Interruptor control de potència -Dispositius generals de comandament i protecció IGA II 30A -Interruptor diferencial 40/2/30 -Adequació/ creació de circuits amb les següents proteccions: Magnetotèrmic 20A circuit 2x6+T6 mm2 climatització bomba de calor 2x1 zona despatx/menjadador Magnetotèrmic 16A circuit 2x4+T4 mm2 acumulador vertical ACS elèctric 100L Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 obertura porta nau Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 llums generals entrada, menjador, despatx, magatzem, serveis higiènics Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 enllumenat d'emergència Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls serveis higiènics Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls generals zona entrada, menjador, magatzem Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 ventiladors temporitzats extracció i renovació aire Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 assecador mans Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 calefactor si escau/ reserva Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 reserva S'instal·laran circuits independents amb cable lliure d'hàlogens amb conductor de coure aïllat, reacció al foc i baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) enfundat amb tub protector de PVC rígida D32 i tub corrugat reflex DN 20/25 segons convingui i caixes de connexions de 220x170. Aquesta instal·lació es farà en horitzontal grapada a l'estructura del sostre, estesa sobre els cel rasos i en vertical encastada als envans. Inclòs implantació si escau i/o comprovació de l'existència de la posada a terra de l'edifici. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (DOS MIL SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2.774,96 €
01.08.01.002	EG621193	Ut.	[Interruptor] Sub. i Inst. d'interruptor de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat (VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	20,95 €
01.08.01.003	EG621G93	Ut.	[Commutador] Sub. i Inst. de commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat (DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	17,38 €
01.08.01.004	EG631153	Ut.	[Presa de corrent] Sub. i Inst. de presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat (VINT-I-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	28,10 €
01.08.01.005	EG621HDM3	Ut.	[Caixa endolls múltiples] Sub. i Inst. de caixa endolls múltiples per lloc de treball tipus caixa de superfície SIMON CIMA500 format per 3 elements dobles amb 2 preses de corrent blanques + 2 preses de corrent vermelles SAI + 4 connectors metàl·lics UTP Cat. 6, totalment complet i cablejat, en què inclou caixa de superfície, placa separadora, bastidors, bases elèctriques, enllaçadors, marcs, marcs embellidors, totalment muntat, connectat i fixat a paret (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	265,92 €
01.08.01.006	EQ8AU010	Ut.	[Eixugamans] Sub. i Munt. d'eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, totalment instal·lat (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	235,85 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.08.01.007	EQ8AU011	Ut.	[Radiador elèctric] Sub. i Inst. de radiador elèctric de convecció amb oli de baix consum, de la casa HUBER o equivalent, equipat amb un temporitzador i un termòstat ambiental remot amb control inalàmbric de 24 h i 7 dies, disseny ECO compatible amb normativa LOT 20, de dimensions 580x876x100 aprox, amb potència de sortida de 1500 W o equivalent de doble panell i muntat a la paret amb fixacions cargolades compatibles amb el pes propi. Inclòs cablejat fix. Totalment instal·lat i provat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	340,49 €
01.08.01.008	EINF0001	Ut.	[Modificació xarxa informàtica] Modificació de la xarxa informàtica per trasllat a la nova ubicació del despatx consistent en allargar la instal·lació existent, a més de crear 4 nous punts de connexió, amb desmuntatge/ muntatge del rack. Sub. i Estesa de línies individuals per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP UC400 S23 Cat. 6 LSHF Dca Draka de Prysmian Gripu o equivalent, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat dins de tub reflex DN20 des de rack fins a cada un dels punts de treball. Aquesta instal·lació es farà passar pel cel ras. Inclòs caixes de connexions de 220x170. Inclòs antena WI-FI TP-Link totalment cablejada des de cada punt fins router i presa de corrent inclòs estesa de cablejat per alimentació elèctrica. Inclòs desplaçament línia telefònica. Inclòs trasllat de l'aparell de marcatge. Totalment estesa, instal·lada, connectada i provada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	482,56 €
01.08.02.001	K21H3111M	Ut.	[Instal·lació llum emergència existent] Inst. de llum d'emergència existent, retirat prèviament per reubicació, guardat a l'obra. Totalment instal·lat i provat (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	21,29 €
01.08.02.002	EH12CP61	Ut.	[Lluminària decorativa led plafó 60x60] Sub. i Inst. de lluminària decorativa modular d'alumini amb leds, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la lluminària, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	226,54 €
01.08.02.003	EH1L1141M	Ut.	[Lluminària decorativa Downlight led D15 10w] Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 15 i de 10 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat (CENT QUARANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	140,12 €
01.08.02.004	EH1L1141N	Ut.	[Lluminària decorativa Downlight led D20 22w] Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 20 i de 22 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	158,94 €
01.08.03.001	ED15J871	MI.	[Conducte ventilació PVC DN125] Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	34,50 €
01.08.03.002	ED15J771	MI.	[Conducte ventilació PVC DN110] Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	29,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.08.03.003	P7CR8-C53C	MI.	[Aïllament tub ventilació] Sub. i Col. de feltre fonoabsorbent d'1,2 kg/m2, de gruix 18 mm, embolicat al tub (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,64 €
01.08.03.004	EEP31135	Ut.	[Boca extracció D 100] Sub. i Inst. de boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, inclòs regulador de caudal, totalment instal·lada i comprovada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	96,86 €
01.08.03.005	EEM12D29	Ut.	[Ventilador en serveis higiènics] Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P sèrie TD ECOWATT 800/200 o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA3 (cabal: 23,0 dm3 / (s·m2)). Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	393,12 €
01.08.03.006	EEM12D39	Ut.	[Ventilador en magatzem] Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P, silent, sèrie TD ECOWATT 350/125 (19dB) o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA2 (cabal: 50,0 dm3 / (s·m2)). Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	261,45 €
01.08.03.007	EEKN1DB0	Ut.	[Reixa intempèrie] Sub. i Col. de reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Totalment col·locada (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	42,63 €
01.08.04.001	EEGJ184B	Ut.	[Unitat exterior] Sub. i Inst. d'unitat exterior d'expansió directa (multisplit 2x1) amb una potència frigorífica nominal de 5 kW i una potència calorífica nominal de 5,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) o equivalent segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre suport. Inclòs suports i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (DOS MIL UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2.001,57 €
01.08.04.002	EEGK1430	Ut.	[Unitat interior mural] Sub. i Inst. d'unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW o equivalent, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical. Inclòs boma de condensats, fixacions i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (VUIT-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	802,67 €
01.08.04.003	EF5B24B1	MI.	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/4", g= 0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capillaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	14,42 €
01.08.04.004	EFQ3241K	MI.	[Aïllament tèrmic D=6mm,g=9mm] Sub. i Col. d'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 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	5,06 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	
01.08.04.005	EF5B54B1	MI.	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/2'', g= 0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,78 €
01.08.04.006	EFQ3284K	MI.	[Aïllament tèrmic D=12mm, g=19mm] 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 12 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	7,57 €
01.08.04.007	EG22H515	MI.	[Tub flexible corrugat] Sub. i Estesa de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, estès en el cel ras. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €
01.08.04.008	EG312534	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3,67 €
01.08.04.009	EG312334	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
01.08.06.001	ED15B972	MI.	[Col·lector PVC, DN=160mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	49,37 €
01.08.06.002	ED15B872	MI.	[Col·lector PVC, DN=125mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (TRENTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	39,04 €
01.08.06.003	ED15B772	MI.	[Col·lector PVC, DN=110mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	33,92 €
01.08.06.004	ED15G572	MI.	[Col·lector PVC, DN=75mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (VINT-I-DOS EUROS)	22,00 €
01.08.06.005	ED15B472	MI.	[Col·lector PVC, DN=40mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (DIVUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	18,06 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.08.06.006	ED15B471	MI.	[Baixant PVC, DN=40mm] Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sifó (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	33,44 €
01.08.06.007	ED15B571	MI.	[Baixant PVC, DN=75mm] Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sifó (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	24,89 €
01.08.07.001	EF912P86	MI.	[Tub polietilè multicapa D=16mm] Sub. i Estesa de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat encastat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	24,06 €
01.08.07.002	EF912P8A	MI.	[Tub polietilè multicapa D=20mm] Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (VINT-I-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	28,06 €
01.08.07.003	EF912P8C	MI.	[Tub polietilè multicapa D=25mm] Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	34,19 €
01.08.07.004	EFMP1111	MI.	[Tub corrugat PE D=15mm] Sub. i Estesa de tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades, encastat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2,04 €
01.08.07.005	EJ2ZU005	Ut.	[Aixeta pas] Sub. i Col. d'aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4", totalment col·locada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	81,45 €
01.08.07.006	EN353307	Ut.	[Vàlvula bola manual] Sub. i Col. de vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 15 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	37,67 €
01.08.07.007	ENF51347	Ut.	[Vàlvula de seguretat ACS] Sub. i Col. de vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 1 1/4", tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	96,53 €
01.08.08.001	EJ19574A	Ut.	[Safareig formigó] Sub. i Col. de safareig de formigó, sense sobreexidor, de capacitat útil >50 l, color gris, preu superior, col·locat amb suports de peu. Inclòs desguàs recte, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un sifó de PVC. Inclòs sifó i aixetes (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	256,07 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.08.08.002	EJ29A113	Ut.	[Aixeta safareig] Sub. i Inst. d'aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 3/4'' (CENT DINOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	119,64 €
01.08.08.003	EJ1AB21N	Ut.	[Abocador] Sub. i Col. d'abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (DOS-CENTS DOS EUROS)	202,00 €
01.08.08.004	EJ1ZAB01	Ut.	[Reixa abocador] Sub. i Col. de reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu superior (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	84,22 €
01.08.08.005	EJ2A813C	Ut.	[Fluxor abocador] Sub. i Inst. de fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4'' i colze d'enllaç a l'alimentació mural (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	267,09 €
01.08.08.006	EJ14BA1N	Ut.	[Inodor] Sub. i Col. d'inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega interrompible i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	472,63 €
01.08.08.007	EJ13B71G	Ut.	[Lavabo fixat sota taulell] Sub. i Col. de lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell. Inclòs desguàs sífó i aixetes (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	318,11 €
01.08.08.008	EJ2351AG	Ut.	[Aixeta lavabo] Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	211,28 €
01.08.08.009	EJ12M8CC	Ut.	[Plat de dutxa] Sub. i Col. de plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment, totalment col·locat (CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	567,83 €
01.08.08.010	EJ22611A	Ut.	[Aixeta plat de dutxa] Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2'' (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	236,08 €
01.08.08.011	EJ22T110	Ut.	[Suport i dutxa de telèfon] Sub. i Col. de suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, i dutxa telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, i dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu superior (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	138,86 €
01.08.08.012	EJA263H1	Ut.	[Muntatge escalfador elèctric existent] Muntatge d'escalfador elèctric existent de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	81,89 €
01.08.08.013	EJ42U015	Ut.	[Dosificador sabó] Sub. i Col. de dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçada per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	29,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.08.08.014	EJ43U010	Ut.	[Dispensador paper eixugamans] Sub. i Col. de dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	55,72 €
01.08.08.015	EJ4ZU115	Ut.	[Tovalloler dutxa] Sub. i Col. de tovalloler dutxa, per paret, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	25,28 €
01.08.08.016	EJ4ZU025	Ut.	[Porta-rotlles paper higiènic] Sub. i Col. de porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	43,96 €
01.08.09.001	EMSBCDL1	Ut.	[Senyalització recorregut d'evacuació] Sub. i Col. de rètol senyalització de recorregut d'evacuació a sortida emergència (fletxa), rectangular, de 200x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	9,18 €
01.09.001	EY01131B	Ut.	[Ajudes paletaeria a industrials] Ajudes de paletaeria als rams industrials de: Obra seca Fusteria Serralleria Electricitat/dades Il·luminació Ventilació/Climatització Sanejament Aigua Consistents en: - cales en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals - cales en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir el col·lector de sanejament, amb mitjans manuals - forats amb equips per a tall/broca de diamant, en panell alleugerit/ parets/ envans/ sostre, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària - obertura de regates en paret existents de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 - ... així com tot allò necessari per què les unitats d'obra quedin totalment executades (VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	842,16 €
01.10.001	EQ11U010	MI.	[Banc vestidors] Sub. i Col. de banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	122,73 €
01.10.002	EQU22301M	Ut.	[Armari metàl·lic] Sub. i Munt. d'armari metàl·lic individual, de doble compartiment interior, esmaltat, de 40x50x180 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques. Totalment muntat (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	173,49 €
01.10.003	EQ900MOB1	Ut.	[Taula rectangular] Ut. Sub. i Munt. de taula rectangular de 160x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	544,48 €
01.10.004	EQ900MOB2	Ut.	[Ala auxiliar taula] Ut. Sub. i Munt. d'ala auxiliar de 115,3x60,8 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat (DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	283,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

CAMI ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
01.10.005	EQ900MOB3	Ut.	[Buc de calaixos] Ut. Sub. i Munt. de buc de 3 calaixos amb rodes, tot de melamina aluminitzat. Inclòs tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	252,83 €
01.10.006	EQ900MOB4	Ut.	[Cadira amb rodes] Ut. Sub. i Munt. de cadira giratòria amb rodes, gas i sincro, amb braços, model NELA ref. 2LLAE0B2 de la casa FRANCH o similar. Inclou desplaçament de seient, base de rodes en alumini polit, respall tapissat Xtreme gris Blizzar YS081 o similar i seient tapissat Xtreme negre Havana YS009 o similar. Totalment muntada (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	489,94 €
01.10.007	EQ900MOB7	Ut.	[Armari] Ut. Sub. i Munt. d'armari de 90x45x200 cm de 2 portes practicables i sobre armari, amb acabat de melamina de faig i el cos interior, format per 5 lleixes, amb acabat de melamina aluminitzat. Amb pany i clau i tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat sobre peus de plàstic (VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	852,72 €
01.10.008	EQ900MOB8	Ut.	[Taula menjador] Ut. Sub. i Munt. de taula de menjador de 180x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat (CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	592,17 €
01.10.009	EQ900MOB9	Ut.	[Cadira polipropilè] Sub. i Col. de cadira per a interior, de polipropilè i fibra de vidre de color a escollir (SETANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	72,12 €
01.11.001	K2R54237M	PA.	[Càrrega i transport de residus] Càrrega i transport de runes procedents d'obra de construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	298,93 €
01.11.002	K2RA73G1	PA.	[Deposició controlada + cànon a dipòsit autoritzat] Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	224,38 €
01.12.001	ECONTR01	Ut.	[Control de qualitat] Control d'obra: recepció de materials, execució de l'obra i de les instal·lacions, comprovació de l'obra acabada segons Programa de Control de Qualitat (CENT UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	101,25 €
01.13.001	ESEG01	Ut.	[Seguretat i Salut] Mesures de seguretat i salut per executar l'obra d'acord amb el Pla de Seguretat i Salut aprovat: proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions provisionals, formació, farmaciola, etc. Inclòs redacció del Pla (SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	748,36 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
01.00.001	K21QU500M	Ut.	[Retirada mobiliari existent] Retirada de mobiliari existent en desús i/o per guardar, en un espai de volum de de 12,60x6,10x2,70 m3, inclòs desmuntatge de mobiliari si escau, amb mitjans manuals, i aplec de materials per a llençar sobre contenidor i/o per recuperar en lloc designat prèviament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	221,16	€
			Altres conceptes	221,16000	€
01.00.002	K12GF000	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació de lampisteria] Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2". Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	103,23	€
			Altres conceptes	103,23000	€
01.00.003	K12GG000M	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació elèctrica] Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	154,85	€
			Altres conceptes	154,85000	€
01.00.004	K21B3011	M2.	[Extracció reixa finestra] Extracció de reixa metàl·lica amb mitjans manuals per guardar amb recuperació de pipes i aplec de material per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	27,75	€
			Altres conceptes	27,75000	€
01.00.005	K1213251	M2.	[Muntatge/ desmuntatge bastida] Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	9,64	€
			Altres conceptes	9,64000	€
01.00.007	K12CAAAM	Ut.	[Servei plataforma elevadora per porta garatge] Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 10 m d'alçària màxima de treball i 6 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Per al desmuntatge i muntatge de la porta de garatge	516,30	€
			Altres conceptes	516,30000	€
01.01.001	K21A5R11M	Ut.	[Arrencada porta enrotllable] Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 25 m2, inclosos mecanismes, motor, guies, torn i resta d'accessoris, amb mitjans manuals i mecànics (tall de la planxa) i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	330,96	€
			Altres conceptes	330,96000	€
01.01.002	K21A2011	Ut.	[Arrencada full i bastiment porta metàl·lica] Arrencada de full i bastiment de porta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	41,47	€
			Altres conceptes	41,47000	€
01.01.003	K21A1011	Ut.	[Arrencada full i bastiment finestra] Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	27,64	€
			Altres conceptes	27,64000	€
01.01.004	K21A3011	Ut.	[Arrencada full i bastiment porta de fusta] Arrencada de full i bastiment de porta de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	22,12	€
			Altres conceptes	22,12000	€
01.01.005	K218A210	M2.	[Enderroc cel ras] Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	8,85	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	8,85000	€
01.01.006	K2163511M	M2.	[Extracció de plafó de fusta] Extracció de plafó de fusta subjectat encolat. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	16,59	€
			Altres conceptes	16,59000	€
01.01.007	K2163511	M2.	[Enderroc total paredó 10 cm] Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	9,68	€
			Altres conceptes	9,68000	€
01.01.008	K2161511	M2.	[Enderroc total envà 5-7 cm] Enderroc d'envà de ceràmica de 5-7 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	8,02	€
			Altres conceptes	8,02000	€
01.01.009	K2183501	M2.	[Arrencada enrajolat parets] Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	12,72	€
			Altres conceptes	12,72000	€
01.01.010	K2182231	M2.	[Repicat arrebossat parets acabat lliscat] Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	16,59	€
			Altres conceptes	16,59000	€
01.01.011	K2182281	M2.	[Repicat arrebossat parets (25%)<=> raspat pintura (75%)] Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	12,44	€
			Altres conceptes	12,44000	€
01.01.012	K2197821	MI.	[Arrencada sòcol] Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	1,66	€
			Altres conceptes	1,66000	€
01.01.013	K219KFC0	MI.	[Tall en paviment] Tall en paviment de terratzo de 15 cm de fondària com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	14,92	€
			Altres conceptes	14,92000	€
01.01.014	K2194721	M2.	[Arrencada paviment terratzo] Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	16,59	€
			Altres conceptes	16,59000	€
01.01.015	K219CC12	M2.	[Enderroc panot vorera] Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	30,48	€
			Altres conceptes	30,48000	€
01.01.016	K2225622	M3.	[Excavació rasa amb servei sanejament] Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora	129,80	€
			Altres conceptes	129,80000	€
01.01.017	K222B412	M3.	[Excavació rasa instal·lacions] Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	94,68	€
			Altres conceptes	94,68000	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
01.01.018	K2241100	M2.	[Repàs de rases] Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	6,91	€
			Altres conceptes	6,91000	€
01.01.019	K225277F	M3.	[Terraplenat i piconatge rases] Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	39,51	€
			Altres conceptes	39,51000	€
01.02.001	K2168A91N	Ut.	[Formació obertura en panell alveolar] Formació d'obertura per a finestra de dimensions netes 1,10x1,10 m consistent en enderroc de tancament de plaques prefabricades de formigó armat de 15 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament. Inclòs replanteig de l'obertura.	632,52	€
			Altres conceptes	632,52000	€
01.02.002	K2163511N	Ut.	[Formació obertura en paredó de 10] Formació d'obertura per a finestra, de dimensions 1,10x2,20 m, consistent en enderroc de tancament de paredó de 10 cm de la càmera d'aire, de 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament	381,29	€
			Altres conceptes	381,29000	€
01.02.003	K2161511N	Ut.	[Formació obertura en envà de 5-7] Formació d'obertura per a porta, de dimensions 70/80x2,10 m, consistent en enderroc d'envà de 5-7 cm, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament	235,56	€
			Altres conceptes	235,56000	€
01.02.004	E4F71N11	MI.	[Llinda sobre paret existent] Llinda sobre paret existent, de 10 cm d'amplària amb bigueta de formigó pretesat de 18 cm de cantell, amb un moment flector màxim de 6,08 kNm, reblert amb el mateix morter de la paret. Inclòs estintolament	21,37	€
	B4LF0401	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió compr	11,03300	€
			Altres conceptes	10,33700	€
01.02.005	K4FZ610L	M3.	[Ataconat estintolament paret] Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt	418,15	€
	B0F17251	u	Maó massís d'elaboració mecànica R-15, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, H	27,90000	€
			Altres conceptes	390,25000	€
01.02.006	K6147R13	M2.	[Obra nova amb paredó 7cm] Paredó recolzat divisori de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles.	24,20	€
	B071ACE0	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	4,66930	€
	B0F85270	u	Supermaó de 500x200x70 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,22106	€
			Altres conceptes	14,30964	€
01.02.007	K614D72K	M2.	[Tapiar obertures amb envà 7cm] Envà recolzat divisori de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	30,63	€
	B0F85272	u	Supermaó de 500x200x70 mm, p/revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-	4,08500	€
			Altres conceptes	26,54500	€
01.02.008	E6145B13	M2.	[Formació càmera d'aire amb paredó 5 cm] Paredó recolzat de tancament de 5 cm de gruix, supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles	23,61	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B071ACE0	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	3,33900	€
	B0F85250	u	Supermaó de 500x200x50 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,28706	€
			Altres conceptes	15,98394	€
01.02.009	E7C29453	M2.	[Aïllament XPS amb planxes] Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu	11,15	€
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,27720	€
	B7C29450	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa	6,43650	€
			Altres conceptes	4,43630	€
01.02.010	K7C13AE1	M2.	[Aïllament EPS en perles] Sub. i Injecció d'aïllament en reblert de cambres de gruix 10 cm, amb perles de poliestirè expandit de densitat 18 kg/m3, injectat. Inclòs perforacions als envans per a la injecció. Buit per ple	11,47	€
	B7C1111A	m3	Perles de poliestirè expandit, de granulometria 2 a 10 mm i densitat 18 kg/m3, preparades	6,99885	€
			Altres conceptes	4,47115	€
01.02.011	K9G1U001	M2.	[Paviment formigó] Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb acabat lliscat	19,12	€
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, am	4,69450	€
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,48819	€
			Altres conceptes	13,93731	€
01.02.012	KAY2817K	Ut.	[Col·locació bastiment de fusta] Col·locació de bastiment envà de fusta sense travessar inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment portland amb filler calcari 1:2:10	70,97	€
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,68400	€
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,54704	€
			Altres conceptes	69,73896	€
01.02.013	KAY2U010	Ut.	[Col·locació bastiment d'acer] Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics	152,07	€
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	46,72000	€
			Altres conceptes	105,35000	€
01.02.014	E81131D1	M2.	[Arrebossat reglejat deixat de regle] Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle	25,76	€
			Altres conceptes	25,76000	€
01.02.015	E81131D2	M2.	[Arrebossat reglejat remolinat] Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat	27,87	€
			Altres conceptes	27,87000	€
01.02.016	E81126C2	M2.	[Arrebossat a bona vista remolinat] Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	33,39	€
			Altres conceptes	33,39000	€
01.03.001	E9DC1G13M	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C3] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premat polit antilliscant Classe 3, grup Bla (UNE-EN	78,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)		
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	3,08154	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,72675	€
	B0FHC192	m2	Rajola de gres porcellànic premnat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a	47,36880	€
			Altres conceptes	26,83291	€
01.03.002	E9DC1R3D	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C2] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant classe 2, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	70,54	€
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	3,08154	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,72675	€
	B0FH6172	m2	Rajola de gres porcellànic premnat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25	40,57560	€
			Altres conceptes	26,15611	€
01.03.003	E9U381A1	MI.	[Sòcol rajola gres] Sòcol de rajola de gres porcellànic premnat polit, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	12,52	€
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,23100	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,05105	€
	B9U381A0	m	Sòcol de rajola gres porcellànic premnat polit, de 10 cm d'alçària	7,53780	€
			Altres conceptes	4,70015	€
01.03.004	E9E1D11H	M2.	[Paviment panot vorera] Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	58,60	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	1,20360	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,78269	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,12160	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00243	€
	B9E1D100	m2	Panot de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior	12,71940	€
			Altres conceptes	42,77028	€
01.03.005	E8251125M	M2.	[Enrajolat de parets] Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu superior, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	49,24	€
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,15723	€
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,26010	€
	B0FH3181	m2	Rajola de ceràmica premnada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o q	30,63500	€
			Altres conceptes	16,18767	€
01.03.006	E82Z1A30	MI.	[Cantonera PVC] Cantonera de PVC de color metàl·lic mat, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu	4,72	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,22000	€
	B82Z1A30	m	Cantonera de PVC de color metàl·lic mat, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercl	1,04000	€
			Altres conceptes	3,46000	€
01.03.007	E8MAU050	MI.	[Contorn d'obertura amb planxa (brancals i llinda)] Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat en forma de L, de 45 cm de desenvolupament i de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, segons planilla fusteria. Mesurament i definició del contorn en obra.	208,82	€
	B44Z50B6	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en	167,67600	€
			Altres conceptes	41,14400	€
01.03.008	E8MASG6K	MI.	[Escopidor de planxa] Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Totalment col·locat. Mesurament i definició del contorn en obra.	96,79	€
	B0CHSG6KM	MI.	Remat planxa	51,15000	€
	B0CHSG6K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvol	0,00000	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,44000	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,13450	€
			Altres conceptes	43,06550	€
01.03.009	E8K3F34K	MI.	[Escopidor de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb trencaigües a un cantell, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra.	121,82	€
	B0GAA3F4	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, per a coronament de p	83,79000	€
			Altres conceptes	38,03000	€
01.03.010	E8K3F36K	MI.	[Marxapeu de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb un cantell en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra.	115,70	€
	B0GAA3F6	m	Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, per a coronament de p	78,22000	€
			Altres conceptes	37,48000	€
01.03.011	E8K9SH3C	MI.	[Marxapeu planxa d'acer] Sub. i Col. de remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 0,8 mm de gruix, desenvolupament fins a 15 cm, com a màxim, amb 2 plecs, per a marxapeu, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Mesurament i definició del contorn en obra.	46,41	€
	B0CHSH3C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de dese	22,48029	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,44000	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,13450	€
			Altres conceptes	21,35521	€
01.03.012	E9B3X106	Ut.	[Pedris lavabo tipus Silestone 230x60 cm] Sub. i Col. de pedris de lavabo, de mesures 230x60 cm i de 3 cm de gruix, tipus Silestone color 'gris expo' o equivalent, encastat al jnt de la rajola per tres costats i amb dos suports fixats a la paret, amb el cantell longitudinal lliure polit. Inclòs formació de forats per fixar els dos lavabos tipus neoselene per sota taulell, amb el cantell vist polit i orificis per aixetes, totalment col·locat i preparat per a rebre lavabos i aixetes. Comprovació de mesures en obra.	1.020,68	€
	B9B3X106	m2	pedris Silestone de 3 cm de gruix. Inclòs formació de forats per lavabo i aixeta.	802,73220	€
			Altres conceptes	217,94780	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
01.03.013	EMSBCDLM	Ut.	[Senyalització prohibició] Sub. i Col. de rètol de senyalització de prohibició d'utilitzar de magatzem el sostre del cos d'oficines, rectangular, de 5000x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	35,64	€
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i	3,46500	€
	BMSBCDLM	u	rètol prohibició	24,24000	€
			Altres conceptes	7,93500	€
01.04.001	E8443220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa standard] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	45,41	€
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la nor	7,99280	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,50200	€
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix la	6,98000	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20790	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,75600	€
			Altres conceptes	26,97130	€
01.04.002	E8447220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa hidròfuga] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	50,22	€
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la nor	12,36000	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,50200	€
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix la	6,98000	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20790	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,75600	€
			Altres conceptes	27,41410	€
01.04.003	E7C9T901	M2.	[Aïllament tèrmic i acústic fals sostre] Sub. i Col d'aïllament tèrmic i acústic en fals sostre, amb placa rígida de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de 40 mm de gruix, amb una densitat 70 kg/m3 (euroclasse A1), una resistència tèrmica >= 1,15 m2K/W i una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/mK, col·locat sense adherir	16,70	€
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,76700	€
	B7CZ1400	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 40 mm de gruix com a màxim	1,32000	€
	B7C9T541	m2.	Placa rígida de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de densitat 66 a 85 kg/m3 d	7,05600	€
			Altres conceptes	6,55700	€
01.04.004	E84ZG1A0	Ut.	[Registre cel ras] Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat	114,23	€
	B84ZG1A0	u	Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras de plaques de guix laminat formada per ma	90,69000	€
			Altres conceptes	23,54000	€
01.05.001	EASA71B2	Ut.	[Porta P4 tallafocs de 80 metàl·lica] Sub. i Col. de porta P4 tallafocs metàl·lica, EI2-60 C5, de 80x210 cm, lacada, d'una fulla practicable. Inclòs marc metàl·lic sobre paredó, ferratges, accessoris, manetes, junts intumescent, pany amb	537,13	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria		
	BASA71B2	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 80x205 cm, preu alt	457,25000	€
			Altres conceptes	79,88000	€
01.05.002	EAQDC275	Ut.	[Porta P1 de 70 cm] Sub. i Col. de porta P1 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 70x210 cm, d'una fulla practicable, amb franquícia inferior de 15 mm, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes, desblocatge de pany per l'exterior. Totalment col·locada segons planilla fusteria	434,92	€
	BAZGC360M	Ut.	Ferramenta	60,00000	€
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	0,00000	€
	BAZ27100M	MI	Galze	84,80000	€
	BAZ27100	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fust	0,00000	€
	BAQDC275M	Ut.	Fulla de porta	150,00000	€
	BAQDC275	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i e	0,00000	€
	BANA7175M	Ut.	Bastiment envà	52,00000	€
	BANA7175	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 70 cm d'am	0,00000	€
			Altres conceptes	88,12000	€
01.05.003	EAQDC276	Ut.	[Porta P2 de 80 cm] Sub. i Col. de porta P2 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 80x210 cm, d'una fulla practicable, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria	465,06	€
	BAZGC360M	Ut.	Ferramenta	60,00000	€
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	0,00000	€
	BAZ26100M	MI.	Galze	89,60000	€
	BAZ26100	m	Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de f	0,00000	€
	BAQDC285M	Ut.	Fulla porta 80	165,00000	€
	BAQDC285	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de cares llises i e	0,00000	€
	BANA6185M	Ut.	Bastiment envà 80	56,00000	€
	BANA6185	u	Bastiment de base de paredó per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 80 cm d'	0,00000	€
			Altres conceptes	94,46000	€
01.05.004	EABG9A68	Ut.	[Porta P3 de 90 cm] Sub. i Col. de porta P3 d'acer galvanitzat de mesures 90x210 cm, en perfils laminats d'una fulla batent, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria	374,85	€
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	37,32000	€
	BABG9768M	u	porta acer galvanitzat de 90x210	295,69000	€
			Altres conceptes	41,84000	€
01.05.005	EA1EA310	Ut.	[Finestra tipus F1] Sub. i Col. de tancament exterior tipus F1 de 150x120 cm, amb finestra d'alumini anoditzat de dues fulles practicables, una de les quals oscil·lobatent, amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria	1.197,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BC171B20	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de	86,38400	€
	BA51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	35,69400	€
	BAF2449C	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla	882,86400	€
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,18520	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,26900	€
			Altres conceptes	185,07380	€
01.05.006	EA1EA311	Ut.	[Finestra tipus F2] Sub. i Col. de tancament exterior tipus F2 de 110x100 cm, amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla oscilobatent amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria	774,16	€
	BC171B20	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de	53,99000	€
	BA51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	27,76200	€
	BAF2449C	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla	539,52800	€
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,47000	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,81520	€
			Altres conceptes	146,59480	€
01.05.007	EB32U050M	Ut.	[Col·locació reixa tipus R1] Col·locació reixa tipus R1 guardada a l'obra, ancorada amb morter de ciment 1:4, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria	30,61	€
			Altres conceptes	30,61000	€
01.05.008	EB32U050	Ut.	[Reixa tipus R2] Sub. i Col. de reixa tipus R2 de perfils d'acer amb passamà metàl·lica de 10x40x1100 mm cada 10 a 12 cm, horitzontals, soldats per testa als brancals, ancorada amb morter de ciment 1:4 i/o cargolada, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria	174,71	€
	BB321A00	m2	Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm	135,66520	€
			Altres conceptes	39,04480	€
01.05.009	EC1K1302	M2.	[Mirall de lluna incolora] Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	90,28	€
	B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	9,47440	€
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,57200	€
	BC1K1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	40,96000	€
			Altres conceptes	39,27360	€
01.06.001	EARB1201M	Ut.	[Porta de garatge] Sub. i Munt. de porta seccional amb panell sandvitx microperfilat de 40 mm de gruix, amb nucli d'escuma rígida de poliuretà, tipus gran elevació, amb fixació per guies laterals i superiors, carrils per al guià de la fulla i la guia horitzontal, alçària del panell color RAL a escollir, segons planilla fusteria. Inclou: -automatització seccional industrial <25 m2 EL-9.24P, trifàsic, accionament per pulsació -accionament desblocatge d'emergència per cadena -paracaigudes de seguretat en cas de ruptura de molles -cortina de seguretat per fotocèl·lules seccional IP67 autoblanquejable L= 2500 -receptor Sommer 2 canals per interior 4796V000 -emissor Sommer pearl 4 canals color negre -xarneres, rodets, porta-rodets laterals amb xapa d'acer Inclòs transport i muntatge Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	6.041,57	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BAWZD003M	u	automatització seccional industrial <25 m2 EL-9.24P. Trifàsic. accionament per pulsació.	994,09000	€
	BAVZQC02M	u	receptor sommer 2 canals per interior 4796V000	99,89000	€
	BAVZPA00M	u	emissor sommer pearl 4 canals "Angel Mir " o similar color negre	66,08000	€
	BARB1201M	m2	porta seccional panell sandvitx microperfilat de gran elevació color ral estàndard per exteri	4.036,25000	€
			Altres conceptes	845,26000	€
01.07.001	K2185J01M	M2.	[Raspat de pintura (75%)<> repicat arrebossat (25%)] Raspat de pintura vella en parets arrebossades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	12,44	€
			Altres conceptes	12,44000	€
01.07.002	K8989240	M2.	[Pintat vertical interior sobre ciment] Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	6,59	€
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,31407	€
			Altres conceptes	4,27593	€
01.07.003	E898D240	M2.	[Pintat vertical exterior sobre ciment] Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	11,78	€
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,02000	€
			Altres conceptes	7,76000	€
01.07.004	K898K2A0	M2.	[Pintat horitzontal sobre guix] Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	7,77	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,97308	€
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,84181	€
			Altres conceptes	4,95511	€
01.07.005	K89BC0J0	M2.	[Repintat reixa acer] Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat	47,74	€
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	4,84704	€
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	7,25016	€
			Altres conceptes	35,64280	€
01.07.006	E89BABJ0	M2.	[Pintat reixa acer] Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	55,89	€
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	7,12800	€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	5,81700	€
			Altres conceptes	42,94500	€
01.07.007	K89A2BA0	M2.	[Pintat porta fusta] Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	45,04	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	1,27200	€
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	9,69500	€
			Altres conceptes	34,07300	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
01.08.00.001	K21GZ000	Ut.	[Retirada instal·lació elèctrica existent] Retirada instal·lació elèctrica existent. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	175,49	€
			Altres conceptes	175,49000	€
01.08.00.002	K21E5M31	Ut.	[Desmuntatge extractor] Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	14,00	€
			Altres conceptes	14,00000	€
01.08.00.003	K21H1111	Ut.	[Arrencada lluminària fluorescent] Arrencada de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	4,67	€
			Altres conceptes	4,67000	€
01.08.00.004	K21H3111	Ut.	[Desmuntatge llum emergència] Desmuntatge de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i guardada a l'obra per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	7,47	€
			Altres conceptes	7,47000	€
01.08.00.005	K21J1011	Ut.	[Arrencada d'instal·lació d'aigua] Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	261,06	€
			Altres conceptes	261,06000	€
01.08.00.006	K21JB111	Ut.	[Arrencada inodor i cisterna alta] Arrencada d'inodor i cisterna alta, 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. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	23,78	€
			Altres conceptes	23,78000	€
01.08.00.007	K21JD111	Ut.	[Arrencada lavabo] Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	26,53	€
			Altres conceptes	26,53000	€
01.08.00.008	K21JE111	Ut.	[Arrencada plat dutxa i plataforma d'obra] Arrencada de plat de dutxa, plataforma d'obra, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	38,59	€
			Altres conceptes	38,59000	€
01.08.00.009	K21JH111	Ut.	[Arrencada safareig i base suport] Arrencada de safareig, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, i enderroc de base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	24,82	€
			Altres conceptes	24,82000	€
01.08.00.010	K21E5M32	Ut.	[Retirada caldera gas en desús] Retirada de caldera de gas en desús i l'estesa de conduccions de gas, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	93,36	€
			Altres conceptes	93,36000	€
01.08.00.011	K21JL02A	Ut.	[Desmuntatge acumulador elèctric] Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat <= 100 l, accessoris i desconnexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig	74,69	€
			Altres conceptes	74,69000	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
01.08.01.001	1G22A301	Ut.	[Instal·lació elèctrica interior] Instal·lació elèctrica interior partint del quadre elèctric existent tenint en compte l'ampliació d'aquest, si escau, consistent en termes generals en: -Caixa general de protecció -Derivació individual -Interruptor control de potència -Dispositius generals de comandament i protecció IGA II 30A -Interruptor diferencial 40/2/30 -Adequació/ creació de circuits amb les següents proteccions: Magnetotèrmic 20A circuit 2x6+T6 mm2 climatització bomba de calor 2x1 zona despatx/menjadore Magnetotèrmic 16A circuit 2x4+T4 mm2 acumulador vertical ACS elèctric 100L Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 obertura porta nau Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 llums generals entrada, menjadore, despatx, magatzem, serveis higiènics Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 enllumenat d'emergència Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls serveis higiènics Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls generals zona entrada, menjadore, magatzem Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 ventiladors temporitzats extracció i renovació aire Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 assecadore mans Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 calefactor si escau/ reserva Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 reserva S'instal·laran circuits independents amb cable lliure d'halògens amb conductor de coure aïllat, reacció al foc i baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) enfundat amb tub protector de PVC rígide D32 i tub corrugat reflex DN 20/25 segons convingui i caixes de connexions de 220x170. Aquesta instal·lació es farà en horitzontal grapada a l'estructura del sostre, estesa sobre els cel rasos i en vertical encastada als envans. Inclòs implantació si escau i/o comprovació de l'existència de la posada a terra de l'edifici. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	2.774,96	€
			Altres conceptes	2.774,96000	€
01.08.01.002	EG621193	Ut.	[Interruptor] Sub. i Inst. d'interruptor de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat	20,95	€
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	3,62000	€
	BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encast	5,80000	€
			Altres conceptes	11,53000	€
01.08.01.003	EG621G93	Ut.	[Commutadore] Sub. i Inst. de commutadore, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat	17,38	€
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	3,62000	€
	BG621G93	u	Commutadore, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a enc	6,15000	€
			Altres conceptes	7,61000	€
01.08.01.004	EG631153	Ut.	[Presa de corrent] Sub. i Inst. de presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat	28,10	€
	BG671133	u	Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt	8,96000	€
	BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V,	6,96000	€
			Altres conceptes	12,18000	€
01.08.01.005	EG621HDM3	Ut.	[Caixa endolls múltiples] Sub. i Inst. de caixa endolls múltiples per lloc de treball tipus caixa de superfície SIMON CIMA500 format per 3 elements dobles amb 2 preses de corrent blanques + 2 preses de corrent vermelles SAI + 4 connectors metàl·lics UTP Cat. 6, totalment complet i cablejat, en què inclou caixa de superfície, placa separadore, bastidors, bases elèctriques, enllaçadores, marcs, marcs embellidors, totalment muntat, connectat i fixat a paret	265,92	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Sense descomposició				265,92000	€
01.08.01.006	EQ8AU010	Ut.	[Eixugamans] Sub. i Munt. d'eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, totalment instal·lat	235,85	€
	BQ8AU010	u	Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en material vitrific	191,16000	€
Altres conceptes				44,69000	€
01.08.01.007	EQ8AU011	Ut.	[Radiador elèctric] Sub. i Inst. de radiador elèctric de convecció amb oli de baix consum, de la casa HUBER o equivalent, equipat amb un temporitzador i un termòstat ambiental remot amb control inalàmbic de 24 h i 7 dies, disseny ECO compatible amb normativa LOT 20, de dimensions 580x876x100 aprox, amb potència de sortida de 1500 W o equivalent de doble panell i muntat a la paret amb fixacions cargolades compatibles amb el pes propi. Inclòs cablejat fix. Totalment instal·lat i provat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	340,49	€
Sense descomposició				340,49000	€
01.08.01.008	EINF0001	Ut.	[Modificació xarxa informàtica] Modificació de la xarxa informàtica per trasllat a la nova ubicació del despatx consistent en allargar la instal·lació existent, a més de crear 4 nous punts de connexió, amb desmuntatge/ muntatge del rack. Sub. i Estesa de línies individuals per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP UC400 S23 Cat. 6 LSHF Dca Draka de Prysmian Gripu o equivalent, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat dins de tub reflex DN20 des de rack fins a cada un dels punts de treball. Aquesta instal·lació es farà passar pel cel ras. Inclòs caixes de connexions de 220x170. Inclòs antena WI-FI TP-Link totalment cablejada des de cada punt fins router i presa de corrent inclòs estesa de cablejat per alimentació elèctrica. Inclòs desplaçament línia telefònica. Inclòs trasllat de l'aparell de marcatge. Totalment estesa, instal·lada, connectada i provada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	482,56	€
Sense descomposició				482,56000	€
01.08.02.001	K21H3111M	Ut.	[Instal·lació llum emergència existent] Inst. de llum d'emergència existent, retirat prèviament per reubicació, guardat a l'obra. Totalment instal·lat i provat	21,29	€
	BH61RH6CM	ut	petit material elèctric	10,64000	€
Altres conceptes				10,65000	€
01.08.02.002	EH12CP61	Ut.	[Lluminària decorativa led plafó 60x60] Sub. i Inst. de lluminària decorativa modular d'alumini amb leds, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la lluminària, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat	226,54	€
	BH12CP61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumener	191,43000	€
Altres conceptes				35,11000	€
01.08.02.003	EH1L1141M	Ut.	[Lluminària decorativa Downlight led D15 10w] Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 15 i de 10 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat	140,12	€
	BH1L1141M	ut	downlight D15 10 w	109,96000	€
Altres conceptes				30,16000	€
01.08.02.004	EH1L1141N	Ut.	[Lluminària decorativa Downlight led D20 22w] Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 20 i de 22 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat	158,94	€
	BH1L1141N	ut	downlight D20 22 w	127,07000	€
Altres conceptes				31,87000	€
01.08.03.001	ED15J871	MI.	[Conducte ventilació PVC DN125] Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	34,50	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,17000	€
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	3,89730	€
	BD1Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,27800	€
	BD13287B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, d	11,91400	€
			Altres conceptes	16,24070	€
01.08.03.002	ED15J771	MI.	[Conducte ventilació PVC DN110] Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	29,46	€
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,12000	€
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,78850	€
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,19260	€
	BD13277B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, d	10,44400	€
			Altres conceptes	14,91490	€
01.08.03.003	P7CR8-C53C	MI.	[Aïllament tub ventilació] Sub. i Col. de feltre fonoabsorbent d'1,2 kg/m2, de gruix 18 mm, embolicat al tub	8,64	€
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,60500	€
	B7CF0-32JV	m2	Feltre fonoabsorbent d'1,2 kg/m2, de 18 mm de gruix	3,48000	€
			Altres conceptes	3,55500	€
01.08.03.004	EEP31135	Ut.	[Boca extracció D 100] Sub. i Inst. de boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, inclòs regulador de caudal, totalment instal·lada i comprovada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	96,86	€
	BEP31130	u	Boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'ace	70,62000	€
			Altres conceptes	26,24000	€
01.08.03.005	EEM12D29	Ut.	[Ventilador en serveis higiènics] Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P sèrie TD ECOWATT 800/200 o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA3 (cabal: 23,0 dm3 / (s·m2)). Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	393,12	€
	BEWMB000	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt	23,73000	€
	BEM12D3M	u	Ventilador axial Extractor casa S&P silent tubular 800/200 o similar. Garantia qualitat aire i	292,60000	€
			Altres conceptes	76,79000	€
01.08.03.006	EEM12D39	Ut.	[Ventilador en magatzem] Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P, silent, sèrie TD ECOWATT 350/125 (19dB) o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA2 (cabal: 50,0 dm3 / (s·m2)). Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	261,45	€
	BEWMB000	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador axial, preu alt	23,73000	€
	BEM12D2M	u	Ventilador axial Extractor casa S&P silent tubular 350/125 (19dB) o similar. Garantia qualitat	172,90000	€
			Altres conceptes	64,82000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
01.08.03.007	EEKN1DB0	Ut.	[Reixa intempèrie] Sub. i Col. de reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Totalment col·locada	42,63	€
	BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica	15,52000	€
			Altres conceptes	27,11000	€
01.08.04.001	EEGJ184B	Ut.	[Unitat exterior] Sub. i Inst. d'unitat exterior d'expansió directa (multisplit 2x1) amb una potència frigorífica nominal de 5 kW i una potència calorífica nominal de 5,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) o equivalent segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre suport. Inclòs suports i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	2.001,57	€
	BEZF7330	u	Conjunt de silentblocks còncics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 35 kg, ros	2,37000	€
	BEZF1120	u	Suport mural d'acer lacat d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 80 kg	12,40000	€
	BEGJ184B	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 5 kW i una potència calorífica nominal de 5,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) o equivalent segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre suport.	1.688,68000	€
			Altres conceptes	298,12000	€
01.08.04.002	EEGK1430	Ut.	[Unitat interior mural] Sub. i Inst. d'unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW o equivalent, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical. Inclòs boma de condensats, fixacions i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	802,67	€
	BEGK1430	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica nominal de 3 kW o equivalent, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical.	613,54000	€
			Altres conceptes	189,13000	€
01.08.04.003	EF5B24B1	MI.	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/4", g=0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	14,42	€
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 " de diàmetre nominal,	6,27000	€
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma U	2,25420	€
	B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,21840	€
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 " de diàmetre	0,29400	€
			Altres conceptes	5,38340	€
01.08.04.004	EFQ3241K	MI.	[Aïllament tèrmic D=6mm, g=9mm] Sub. i Col. d'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 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	5,06	€
	BFQ3241A	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 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix.	0,78540	€
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, d	0,04000	€
			Altres conceptes	4,23460	€
01.08.04.005	EF5B54B1	MI.	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/2", g=0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	18,78	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal,	6,10500	€
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma U	4,60020	€
	B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,22400	€
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre	0,61800	€
			Altres conceptes	7,23280	€
01.08.04.006	EFQ3284K	MI.	[Aïllament tèrmic D=12mm, g=19mm] 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 12 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	7,57	€
	BFQ3284A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperat	2,71320	€
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, d	0,10000	€
			Altres conceptes	4,75680	€
01.08.04.007	EG22H515	MI.	[Tub flexible corrugat] Sub. i Estesa de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, estès en el cel ras. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	2,13	€
	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no	0,89760	€
			Altres conceptes	1,23240	€
01.08.04.008	EG312534	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	3,67	€
	BG312530	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (A	2,46840	€
			Altres conceptes	1,20160	€
01.08.04.009	EG312334	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	3,10	€
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (A	1,94820	€
			Altres conceptes	1,15180	€
01.08.06.001	ED15B972	MI.	[Col·lector PVC, DN=160mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat	49,37	€
	BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,39000	€
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	8,58330	€
	BD1Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,27800	€
	BD13197B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de D	16,15600	€
			Altres conceptes	21,96270	€
01.08.06.002	ED15B872	MI.	[Col·lector PVC, DN=125mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat	39,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,17000	€
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	3,89730	€
	BD1Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,27800	€
	BD13187B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de D	12,54400	€
			Altres conceptes	20,15070	€
01.08.06.003	ED15B772	MI.	[Col·lector PVC, DN=110mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat	33,92	€
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,12000	€
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,78850	€
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,19260	€
	BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de D	11,00400	€
			Altres conceptes	18,81490	€
01.08.06.004	ED15G572	MI.	[Col·lector PVC, DN=75mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat	22,00	€
	BDY3B500	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,04000	€
	BDW3B500	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,99990	€
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,60200	€
	BD13157B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de D	6,87400	€
			Altres conceptes	12,48410	€
01.08.06.005	ED15B472	MI.	[Col·lector PVC, DN=40mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat	18,06	€
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,37290	€
	BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	2,72500	€
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de D	3,69600	€
			Altres conceptes	11,25610	€
01.08.06.006	ED15B471	MI.	[Baixant PVC, DN=40mm] Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sífo	33,44	€
	BDY3B201	m	regleta de protecció de PVC	12,24000	€
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,37290	€
	BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	2,72500	€
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de D	3,69600	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	14,39610	€
01.08.06.007	ED15B571	MI.	[Baixant PVC, DN=75mm] Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sífó	24,89	€
	BDY3B500	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,04000	€
	BDW3B500	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,99990	€
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,60200	€
	BD13157B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de D	6,87400	€
			Altres conceptes	15,37410	€
01.08.07.001	EF912P86	MI.	[Tub polietilè multicapa D=16mm] Sub. i Estesa de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat encastat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	24,06	€
	BFWB4305	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·l	0,83100	€
	BF91PP86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini	3,31500	€
	B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,65600	€
	BFYB4305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de di	0,09000	€
			Altres conceptes	19,16800	€
01.08.07.002	EF912P8A	MI.	[Tub polietilè multicapa D=20mm] Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	28,06	€
	BF91PP8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini	4,78380	€
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,68150	€
	BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de di	0,11000	€
	BFWB4405	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·l	1,25400	€
			Altres conceptes	21,23070	€
01.08.07.003	EF912P8C	MI.	[Tub polietilè multicapa D=25mm] Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	34,19	€
	BF91PP8C	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini	9,94500	€
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,72800	€
	BFYB4505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de di	0,15000	€
	BFWB4505	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·l	1,57500	€
			Altres conceptes	21,79200	€
01.08.07.004	EFMP1111	MI.	[Tub corrugat PE D=15mm] Sub. i Estesa de tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades, encastat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	2,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFMP1111	m	Tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades	0,81600	€
			Altres conceptes	1,22400	€
01.08.07.005	EJ2ZU005	Ut.	[Aixeta pas] Sub. i Col. d'aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4", totalment col·locada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	81,45	€
	BJ2ZU005	u	Aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4"	60,95000	€
			Altres conceptes	20,50000	€
01.08.07.006	EN353307	Ut.	[Vàlvula bola manual] Sub. i Col. de vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 15 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	37,67	€
	BN353300	u	Vàlvula de bola manual per a unions a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) i de 1	30,18000	€
			Altres conceptes	7,49000	€
01.08.07.007	ENF51347	Ut.	[Vàlvula de seguretat ACS] Sub. i Col. de vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 1 1/4", tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial	96,53	€
	BNF51341M	u	vàlvula seguretat ACS	73,22000	€
			Altres conceptes	23,31000	€
01.08.08.001	EJ19574A	Ut.	[Safareig formigó] Sub. i Col. de safareig de formigó, sense sobreexidor, de capacitat útil >50 l, color gris, preu superior, col·locat amb suports de peu. Inclòs desguàs recte, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un sifó de PVC. Inclòs sifó i aixetes	256,07	€
	BJ3914D6	u	Desguàs recte per a safareigs, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó de diàmetre 40 mm	13,81000	€
	BJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficial	20,99000	€
	BJ1ZV000	u	Suport de quatre peus d'acer galvanitzat per a safareigs	16,00000	€
	BJ195741	u	Safareig de formigó sense sobreexidor, de capacitat útil superior a >50 l, de color gris, pre	142,05000	€
	BJ750010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,36140	€
			Altres conceptes	61,85860	€
01.08.08.002	EJ29A113	Ut.	[Aixeta safareig] Sub. i Inst. d'aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 3/4"	119,64	€
	BJ29A113	u	Aixeta mescladora per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, p	93,57000	€
			Altres conceptes	26,07000	€
01.08.08.003	EJ1AB21N	Ut.	[Abocador] Sub. i Col. d'abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	202,00	€
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	2,12415	€
	BJ1AB21N	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superi	158,16000	€
	BJ750010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,34035	€
			Altres conceptes	41,37550	€
01.08.08.004	EJ1ZAB01	Ut.	[Reixa abocador] Sub. i Col. de reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu superior	84,22	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJ1ZAB01	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificad	70,80000	€
			Altres conceptes	13,42000	€
01.08.08.005	EJ2A813C	Ut.	[Fluxor abocador] Sub. i Inst. de fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4" i colze d'enllaç a l'alimentació mural	267,09	€
	BJ2A813C	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d	204,83000	€
			Altres conceptes	62,26000	€
01.08.08.006	EJ14BA1N	Ut.	[Inodor] Sub. i Col. d'inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega interrompible i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	472,63	€
	BJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficial	20,99000	€
	BJ14BA1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb	350,14000	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,27228	€
			Altres conceptes	101,22772	€
01.08.08.007	EJ13B71G	Ut.	[Lavabo fixat sota taulell] Sub. i Col. de lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell. Inclòs desguàs sífó i aixetes	318,11	€
	BJ33B16F	u	Sífó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30	27,89000	€
	BJ24A111	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficial	41,98000	€
	BJ13B71G	u	Lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de	195,74000	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,56725	€
			Altres conceptes	51,93275	€
01.08.08.008	EJ2351AG	Ut.	[Aixeta lavabo] Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets	211,28	€
	BJ2351AG	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o apare	157,89000	€
			Altres conceptes	53,39000	€
01.08.08.009	EJ12M8CC	Ut.	[Plat de dutxa] Sub. i Col. de plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment, totalment col·locat	567,83	€
	BJ32U010	u	Desguàs sífonic amb sortida horitzontal de 75 mm i reixa superior de 15x15 cm d'acer inoxi	128,48000	€
	BJ12M8CC	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color blanc, preu superior	360,99000	€
			Altres conceptes	78,36000	€
01.08.08.010	EJ22611A	Ut.	[Aixeta plat de dutxa] Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	236,08	€
	BJ22611A	u	Aixeta monocomandament, mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de	199,43000	€
			Altres conceptes	36,65000	€
01.08.08.011	EJ22T110	Ut.	[Suport i dutxa de telèfon] Sub. i Col. de suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, i dutxa telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, i dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu superior	138,86	€



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJ22T110	u	Suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, mural, per a muntar superficial	115,74000	€
			Altres conceptes	23,12000	€
01.08.08.012	EJA263H1	Ut.	[Muntatge escalfador elèctric existent] Muntatge d'escalfador elèctric existent de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	81,89	€
	BJA263H0	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500	0,00000	€
			Altres conceptes	81,89000	€
01.08.08.013	EJ42U015	Ut.	[Dosificador sabó] Sub. i Col. de dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques	29,56	€
	BJ42U015	u	Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l	19,31000	€
			Altres conceptes	10,25000	€
01.08.08.014	EJ43U010	Ut.	[Dispensador paper eixugamans] Sub. i Col. de dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques	55,72	€
	BJ43U010	u	Dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària i 255 m	40,06000	€
			Altres conceptes	15,66000	€
01.08.08.015	EJ4ZU115	Ut.	[Tovalloler dutxa] Sub. i Col. de tovalloler dutxa, per paret, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	25,28	€
	BJ4ZU115	u	Tovalloler en forma de cèrcol, d'acer inoxidable	18,44000	€
			Altres conceptes	6,84000	€
01.08.08.016	EJ4ZU025	Ut.	[Porta-rotlles paper higiènic] Sub. i Col. de porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	43,96	€
	BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm	32,40000	€
			Altres conceptes	11,56000	€
01.08.09.001	EMSBCDL1	Ut.	[Senyalització recorregut d'evacuació] Sub. i Col. de rètol senyalització de recorregut d'evacuació a sortida emergència (fletxa), rectangular, de 200x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	9,18	€
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i	2,31000	€
	BMSBCDL0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160	2,91000	€
			Altres conceptes	3,96000	€
01.09.001	EY01131B	Ut.	[Ajudes paletaeria a industrials] Ajudes de paletaeria als rams industrials de: Obra seca Fusteria Serralleria Electricitat/dades Il·luminació Ventilació/Climatització Sanejament Aigua Consistents en: - cales en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals - cales en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir el col·lector de sanejament, amb mitjans manuals - forats amb equips per a tall/broca de diamant, en panell alleugerit/ parets/ envans/ sostre, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	842,16	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- obertura de regates en paret existents de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 - ... així com tot allò necessari per què les unitats d'obra quedin totalment executades	
			Altres conceptes	842,16000 €
01.10.001	EQ11U010	MI.	[Banc vestidors] Sub. i Col. de banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	122,73 €
	BQ11U010	m	Banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada	105,54000 €
			Altres conceptes	17,19000 €
01.10.002	EQU22301M	Ut.	[Armari metàl·lic] Sub. i Munt. d'armari metàl·lic individual, de doble compartiment interior, esmaltat, de 40x50x180 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques. Totalment muntat	173,49 €
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52000 €
	BQU22301M	Ut.	Armari metàl·lic esmaltat individual	144,97000 €
			Altres conceptes	28,00000 €
01.10.003	EQ900MOB1	Ut.	[Taula rectangular] Ut. Sub. i Munt. de taula rectangular de 160x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat	544,48 €
			Sense descomposició	544,48000 €
01.10.004	EQ900MOB2	Ut.	[Ala auxiliar taula] Ut. Sub. i Munt. d'ala auxiliar de 115,3x60,8 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat	283,74 €
			Sense descomposició	283,74000 €
01.10.005	EQ900MOB3	Ut.	[Buc de calaixos] Ut. Sub. i Munt. de buc de 3 calaixos amb rodes, tot de melamina aluminitzat. Inclòs tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat	252,83 €
			Sense descomposició	252,83000 €
01.10.006	EQ900MOB4	Ut.	[Cadira amb rodes] Ut. Sub. i Munt. de cadira giratòria amb rodes, gas i sincro, amb braços, model NELA ref. 2LLAE0B2 de la casa FRANCH o similar. Inclou desplaçament de seient, base de rodes en alumini polit, respall tapissat Xtreme gris Blizzar YS081 o similar i seient tapissat Xtreme negre Havana YS009 o similar. Totalment muntada	489,94 €
			Sense descomposició	489,94000 €
01.10.007	EQ900MOB7	Ut.	[Armari] Ut. Sub. i Munt. d'armari de 90x45x200 cm de 2 portes practicables i sobre armari, amb acabat de melamina de faig i el cos interior, format per 5 lleixes, amb acabat de melamina aluminitzat. Amb pany i clau i tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat sobre peus de plàstic	852,72 €
			Sense descomposició	852,72000 €
01.10.008	EQ900MOB8	Ut.	[Taula menjador] Ut. Sub. i Munt. de taula de menjador de 180x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat	592,17 €
			Sense descomposició	592,17000 €
01.10.009	EQ900MOB9	Ut.	[Cadira polipropilè] Sub. i Col. de cadira per a interior, de polipropilè i fibra de vidre de color a escollir	72,12 €
	BQ900MOB9	ut.	cadira polipropilè i fibra de vidre de diferents colors, apilable fins a 6 unitats	59,85000 €
			Altres conceptes	12,27000 €



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CAMÍ ORDINAL	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
01.11.001	K2R54237M	PA.	[Càrrega i transport de residus] Càrrega i transport de runes procedents d'obra de construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	298,93	€
Sense descomposició				298,93000	€
01.11.002	K2RA73G1	PA.	[Deposició controlada + cànon a dipòsit autoritzat] Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	224,38	€
Sense descomposició				224,38000	€
01.12.001	ECONTR01	Ut.	[Control de qualitat] Control d'obra: recepció de materials, execució de l'obra i de les instal·lacions, comprovació de l'obra acabada segons Programa de Control de Qualitat	101,25	€
Sense descomposició				101,25000	€
01.13.001	ESEG01	Ut.	[Seguretat i Salut] Mesures de seguretat i salut per executar l'obra d'acord amb el Pla de Seguretat i Salut aprovat: proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions provisionals, formació, farmaciola, etc. Inclòs redacció del Pla	748,36	€
Sense descomposició				748,36000	€





DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 292/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 05				
Capítol	00	IMPLANTACIÓ D'OBRA / TREBALLS PREVIS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21QU500M	Ut.	[Retirada mobiliari existent] Retirada de mobiliari existent en desús i/o per guardar, en un espai de volum de de 12,60x6,10x2,70 m3, inclòs desmuntatge de mobiliari si escau, amb mitjans manuals, i aplec de materials per a llençar sobre contenidor i/o per recuperar en lloc designat prèviament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 142)	221,16	1,000	221,16
2	K12GF000	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació de lampisteria] Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2". Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 108)	103,23	1,000	103,23
3	K12GG000M	Ut.	[Anul·lació d'instal·lació elèctrica] Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 109)	154,85	1,000	154,85
4	K21B3011	M2.	[Extracció reixa finestra] Extracció de reixa metàl·lica amb mitjans manuals per guardar amb recuperació de pipes i aplec de material per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 129)	27,75	2,228	61,83
5	K1213251	M2.	[Muntatge/ desmuntatge bastida] Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 105)	9,64	83,500	804,94
6	K1215250	M2.	[Amortització bastida] Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 106)	0,14	83,500	11,69
7	K12CAAAM	Ut.	[Servei plataforma elevadora per porta garatge] Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 10 m d'alçària màxima de treball i 6 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Per al desmuntatge i muntatge de la porta de garatge (P - 107)	516,30	1,000	516,30
TOTAL	Capítol		01.00			1.874,00

Obra	01	Pressupost 05				
Capítol	01	ENDERROCS /EXCAVACIÓ				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21A5R11M	Ut.	[Arrencada porta enrotllable] Arrencada de porta metàl·lica enrotllable de fins a 25 m2, inclosos mecanismes, motor, guies, torn i resta d'accessoris, amb mitjans manuals i mecànics (tall de la planxa) i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 128)	330,96	1,000	330,96
2	K21A2011	Ut.	[Arrencada full i bastiment porta metàl·lica] Arrencada de full i bastiment de porta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 126)	41,47	1,000	41,47

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	K21A1011	Ut.	[Arrencada full i bastiment finestra] Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 125)	27,64	1,000	27,64
4	K21A3011	Ut.	[Arrencada full i bastiment porta de fusta] Arrencada de full i bastiment de porta de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 127)	22,12	4,000	88,48
5	K218A210	M2.	[Enderroc cel ras] Enderroc de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 119)	8,85	75,510	668,26
6	K2163511M	M2.	[Extracció de plafó de fusta] Extracció de plafó de fusta subjectat encolat. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 113)	16,59	1,925	31,94
7	K2163511	M2.	[Enderroc total paredó 10 cm] Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 111)	9,68	1,850	17,91
8	K2161511	M2.	[Enderroc total envà 5-7 cm] Enderroc d'envà de ceràmica de 5-7 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 110)	8,02	16,090	129,04
9	K2183501	M2.	[Arrencada enrajolat parets] Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 118)	12,72	4,500	57,24
10	K2182231	M2.	[Repicat arrebossat parets acabat lliscat] Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 116)	16,59	4,830	80,13
11	K2182281	M2.	[Repicat arrebossat parets (25%)<- raspat pintura (75%)] Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 117)	12,44	64,116	797,60
12	K2197821	MI.	[Arrencada sòcol] Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 122)	1,66	64,350	106,82
13	K219KFC0	MI.	[Tall en paviment] Tall en paviment de terratzó de 15 cm de fondària com a màxim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 124)	14,92	46,500	693,78
14	K2194721	M2.	[Arrencada paviment terratzó] Arrencada de paviment de terratzó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 121)	16,59	9,450	156,78
15	K219CC12	M2.	[Enderroc panot vorera] Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 123)	30,48	2,750	83,82
16	K2225622	M3.	[Excavació rasa amb servei sanejament] Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb compressor i amb les terres deixades a la vora (P - 143)	129,80	2,355	305,68
17	K222B412	M3.	[Excavació rasa instal·lacions] Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 144)	94,68	1,000	94,68
18	K2241100	M2.	[Repàs de rases] Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 145)	6,91	6,650	45,95
19	K225277F	M3.	[Terraplenat i piconatge rases] Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 146)	39,51	1,690	66,77

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

TOTAL	Capítol	01.01				3.824,95
Obra		01	Pressupost 05			
Capítol		02	PALETERIA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2168A91N	Ut.	[Formació obertura en panell alveolar] Formació d'obertura per a finestra de dimensions netes 1,10x1,10 m consistent en enderroc de tancament de plaques prefabricades de formigó armat de 15 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament. Inclòs replanteig de l'obertura. (P - 115)	632,52	2,000	1.265,04
2	K2163511N	Ut.	[Formació obertura en paredó de 10] Formació d'obertura per a finestra, de dimensions 1,10x2,20 m, consistent en enderroc de tancament de paredó de 10 cm de la càmera d'aire, de 10 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament (P - 114)	381,29	2,000	762,58
3	K2161511N	Ut.	[Formació obertura en envà de 5-7] Formació d'obertura per a porta, de dimensions 70/80x2,10 m, consistent en enderroc d'envà de 5-7 cm, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclòs estintolament (P - 112)	235,56	6,000	1.413,36
4	E4F71N11	MI.	[Llinda sobre paret existent] Llinda sobre paret existent, de 10 cm d'amplària amb bigueta de formigó pretesat de 18 cm de cantell, amb un moment flector màxim de 6,08 kNm, reblert amb el mateix morter de la paret. Inclòs estintolament (P - 2)	21,37	14,100	301,32
5	K4FZ610L	M3.	[Ataconat estintolament paret] Ataconat amb maó massís d'elaboració mecànica en estintolament de paret d'obra ceràmica, amb morter mixt (P - 149)	418,15	1,410	589,59
6	K6147R13	M2.	[Obra nova amb paredó 7cm] Paredó recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles. (P - 150)	24,20	84,970	2.056,27
7	K614D72K	M2.	[Tapiar obertures amb envà 7cm] Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 151)	30,63	3,696	113,21
8	E6145B13	M2.	[Formació càmera d'aire amb paredó 5 cm] Paredó recolzat de tancament de 5 cm de gruix, supermaó de 500x200x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola. Inclòs agulles (P - 3)	23,61	8,008	189,07
9	E7C29453	M2.	[Aïllament XPS amb planxes] Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada amb morter adhesiu (P - 4)	11,15	21,340	237,94
10	K7C13AE1	M2.	[Aïllament EPS en perles] Sub. i Injecció d'aïllament en reblert de cambres de gruix 10 cm, amb perles de poliestirè expandit de densitat 18 kg/m3, injectat. Inclòs perforacions als envans per a la injecció. Buit per ple (P - 152)	11,47	39,639	454,66
11	K9G1U001	M2.	[Paviment formigó] Paviment de formigó HM-20/P/10/I, de 5 cm de gruix, amb acabat lliscat (P - 157)	19,12	9,450	180,68
12	KAY2817K	Ut.	[Col·locació bastiment de fusta] Col·locació de bastiment envà de fusta sense travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10 (P - 158)	70,97	5,000	354,85
13	KAY2U010	Ut.	[Col·locació bastiment d'acer] Col·locació de bastiment fet amb acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim, col·locat amb tacs químics (P - 159)	152,07	7,000	1.064,49
14	E81131D1	M2.	[Arrebossat reglejat deixat de regle] Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, deixat de regle (P - 7)	25,76	107,360	2.765,59

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 4

15	E81131D2	M2.	[Arrebossat reglejat remolinat] Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat (P - 8)	27,87	118,083	3.290,97
16	E81126C2	M2.	[Arrebossat a bona vista remolinat] Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (P - 6)	33,39	16,500	550,94

TOTAL	Capítol	01.02				15.590,56

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	03	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9DC1G13M	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C3] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant Classe 3, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 23)	78,01	28,023	2.186,07
2	E9DC1R3D	M2.	[Paviment de gres porcellànic antilliscant C2] Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant classe 2, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, d'1 a 5 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 22)	70,54	49,063	3.460,90
3	E9U381A1	MI.	[Sòcol rajola gres] Sòcol de rajola de gres porcellànic premsat polit, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 25)	12,52	68,400	856,37
4	E9E1D11H	M2.	[Paviment panot vorera] Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 24)	58,60	2,750	161,15
5	E8251125M	M2.	[Enrajolat de parets] Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada mat, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu superior, de 6 a 15 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 9)	49,24	111,430	5.486,81
6	E82Z1A30	MI.	[Cantonera PVC] Cantonera de PVC de color metàl·lic mat, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu (P - 10)	4,72	13,000	61,36
7	E8MAU050	MI.	[Contorn d'obertura amb planxa (brancals i llinda)] Formació de contorn d'obertura (brancals i llinda) amb planxa d'acer galvanitzat en forma de L, de 45 cm de desenvolupament i de 10 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques, segons planilla fusteria. Mesurament i definició del contorn en obra. (P - 20)	208,82	6,600	1.378,21
8	E8MASG6K	MI.	[Escopidor de planxa] Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a brancal, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Totalment col·locat. Mesurament i definició del contorn en obra. (P - 19)	96,79	2,200	212,94
9	E8K3F34K	MI.	[Escopidor de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb trencaaigües a un cantell, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra. (P - 16)	121,82	1,580	192,48
10	E8K3F36K	MI.	[Marxapeu de pedra artificial] Escopidor de 43 a 45 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment gris, rentada amb àcid, amb un cantell en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Mesurament i definició del contorn en obra. (P - 17)	115,70	1,000	115,70
11	E8K9SH3C	MI.	[Marxapeu planxa d'acer] Sub. i Col. de remat de planxa d'acer plegada amb acabat lacat, de 0,8 mm de gruix, desenvolupament fins a 15 cm, com a màxim, amb 2 plecs, per a marxapeu, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	46,41	3,000	139,23

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

12	E9B3X106	Ut.	Mesurament i definició del contorn en obra. (P - 18) [Pedris lavabo tipus Silestone 230x60 cm] Sub. i Col. de pedris de lavabo, de mesures 230x60 cm i de 3 cm de gruix, tipus Silestone color 'gris expo' o equivalent, encastat al jnt de la rajola per tres costats i amb dos suports fixats a la paret, amb el cantell longitudinal lliure polit. Inclòs formació de forats per fixar els dos lavabos tipus neoselene per sota taulell, amb el cantell vist polit i orificis per aixetes, totalment col·locat i preparat per a rebre lavabos i aixetes. Comprovació de mesures en obra. (P - 21)	1.020,68	1,000	1.020,68
13	EMSBCDLM	Ut.	[Senyalització prohibició] Sub. i Col. de rètol de senyalització de prohibició d'utilitzar de magatzem el sostre del cos d'oficines, rectangular, de 5000x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 89)	35,64	1,000	35,64

TOTAL	Capítol	01.03	15.307,54

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	04	TREBALLS DE GUIX / OBRA SECA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8443220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa standard] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 11)	45,41	48,753	2.213,87
2	E8447220	M2.	[Cel ras continu de guix amb placa hidròfuga] Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 12)	50,22	27,733	1.392,75
3	E7C9T901	M2.	[Aïllament tèrmic i acústic fals sostre] Sub. i Col d'aïllament tèrmic i acústic en fals sostre, amb placa rígida de llana mineral de roca, segons UNE-EN 13162, de 40 mm de gruix, amb una densitat 70 kg/m3 (euroclasse A1), una resistència tèrmica >= 1,15 m2K/W i una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/mK, col·locat sense adherir (P - 5)	16,70	76,486	1.277,32
4	E84ZG1A0	Ut.	[Registre cel ras] Registre per a cel ras de plaques de guix laminat format per portella de 50x50 cm2 amb marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm com a màxim, tanca de pressió i dispositiu de retenció, col·locat amb perfil·leria d'acer galvanitzat (P - 13)	114,23	1,000	114,23

TOTAL	Capítol	01.04	4.998,17

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	05	FUSTERIA / SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EASA71B2	Ut.	[Porta P4 tallafocs de 80 metàl·lica] Sub. i Col. de porta P4 tallafocs metàl·lica, EI2-60 C5, de 80x210 cm, lacada, d'una fulla practicable. Inclòs marc metàl·lic sobre paredó, ferratges, accessoris, manetes, junts intumescent, pany amb clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria (P - 32)	537,13	3,000	1.611,39
2	EAQDC275	Ut.	[Porta P1 de 70 cm] Sub. i Col. de porta P1 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 70x210 cm, d'una fulla practicable, amb franquicia inferior de 15 mm, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes, desblocatge de pany per l'exterior. Totalment col·locada segons planilla fusteria (P - 29)	434,92	3,000	1.304,76



PRESSUPOST

Pàg.: 6

3	EAQDC276	Ut.	[Porta P2 de 80 cm] Sub. i Col. de porta P2 de fusta DM hidròfug per pintar, de mesures 80x210 cm, d'una fulla practicable, de 40mm de cares llises i estructura interior de fusta, per pintar. Inclòs bastiment de fusta sobre paredó, tapetes de fusta DM hidròfug per pintar, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria (P - 30)	465,06	2,000	930,12
4	EABG9A68	Ut.	[Porta P3 de 90 cm] Sub. i Col. de porta P3 d'acer galvanitzat de mesures 90x210 cm, en perfils laminats d'una fulla batent, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, ferratges, accessoris, manetes i pany i clau. Totalment col·locada segons planilla fusteria (P - 28)	374,85	1,000	374,85
5	EA1EA310	Ut.	[Finestra tipus F1] Sub. i Col. de tancament exterior tipus F1 de 150x120 cm, amb finestra d'alumini anoditzat de dues fulles practicables, una de les quals oscil·lobatent, amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria (P - 26)	1.197,47	1,000	1.197,47
6	EA1EA311	Ut.	[Finestra tipus F2] Sub. i Col. de tancament exterior tipus F2 de 110x100 cm, amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla oscil·lobatent amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de 2 llunes incolores i cambra d'aire 6/8/4. Inclòs ferratges, accessoris, bastiment i vidres. Totalment col·locada segons planilla fusteria (P - 27)	774,16	2,000	1.548,32
7	EB32U050M	Ut.	[Col·locació reixa tipus R1] Col·locació reixa tipus R1 guardada a l'obra, ancorada amb morter de ciment 1:4, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria (P - 34)	30,61	1,000	30,61
8	EB32U050	Ut.	[Reixa tipus R2] Sub. i Col. de reixa tipus R2 de perfils d'acer amb passamà metàl·lica de 10x40x1100 mm cada 10 a 12 cm, horitzontals, soldats per testa als brancals, ancorada amb morter de ciment 1:4 i/o cargolada, per pintar. Totalment col·locada segons planilla fusteria (P - 33)	174,71	2,000	349,42
9	EC1K1302	M2.	[Mirall de lluna incolora] Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 35)	90,28	1,980	178,75

TOTAL	Capítol	01.05	7.525,69

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	06	PORTA DE GARATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EARB1201M	Ut.	[Porta de garatge] Sub. i Munt. de porta seccional amb panell sandvitx microperfilat de 40 mm de gruix, amb nucli d'escuma rígida de poliuretà, tipus gran elevació, amb fixació per guies laterals i superiors, carrils per al guiat de la fulla i la guia horitzontal, alçària del panell color RAL a escollir, segons planilla fusteria. Inclou: -automatització seccional industrial <25 m2 EL-9.24P, trifàsic, accionament per pulsació -accionament desblocatge d'emergència per cadena -paracaigudes de seguretat en cas de ruptura de molles -cortina de seguretat per fotocèl·lules seccional IP67 autoblanquejable L= 2500 -receptor Sommer 2 canals per interior 4796V000 -emissor Sommer pearl 4 canals color negre -xarneres, rodets, porta-rodets laterals amb xapa d'acer Inclòs transport i muntatge Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 31)	6.041,57	1,000	6.041,57

TOTAL	Capítol	01.06	6.041,57

Obra	01	Pressupost 05

EUR



PRESSUPOST

Capítol		07	PINTURA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2185J01M	M2.	[Raspat de pintura (75%)<> repicat arrebossat (25%)] Raspat de pintura vella en parets arrebossades, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 120)	12,44	71,560	890,21
2	K8989240	M2.	[Pintat vertical interior sobre ciment] Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 153)	6,59	195,820	1.290,45
3	E898D240	M2.	[Pintat vertical exterior sobre ciment] Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 14)	11,78	12,504	147,30
4	K898K2A0	M2.	[Pintat horitzontal sobre guix] Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 154)	7,77	76,486	594,30
5	K89BC0J0	M2.	[Repintat reixa acer] Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa d'acer amb barrots a 12 cm de separació, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat (P - 156)	47,74	2,339	111,66
6	E89BABJ0	M2.	[Pintat reixa acer] Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 15)	55,89	2,904	162,30
7	K89A2BA0	M2.	[Pintat porta fusta] Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 155)	45,04	17,640	794,51
TOTAL		Capítol	01.07	3.990,73		

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	00	EXTRACCIONS / ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21GZ000	Ut.	[Retirada instal·lació elèctrica existent] Retirada instal·lació elèctrica existent. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 132)	175,49	1,000	175,49
2	K21E5M31	Ut.	[Desmuntatge extractor] Desmuntatge per a substitució d'extractor de cambra de bany, de diàmetre <= 150 mm i cabal <= 300 m3/h, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 130)	14,00	1,000	14,00
3	K21H1111	Ut.	[Arrencada lluminària fluorescent] Arrencada de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 133)	4,67	8,000	37,36
4	K21H3111	Ut.	[Desmuntatge llum emergència] Desmuntatge de lluminària interior de superfície, a una alçària <= 3 m, amb mitjans manuals i guardada a l'obra per tornar a col·locar. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 134)	7,47	5,000	37,35
5	K21J1011	Ut.	[Arrencada d'instal·lació d'aigua] Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 136)	261,06	1,000	261,06
6	K21JB111	Ut.	[Arrencada inodor i cisterna alta] Arrencada d'inodor i cisterna alta, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 137)	23,78	2,000	47,56

PRESSUPOST

Pàg.: 8

7	K21JD111	Ut.	[Arrencada lavabo] Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 138)	26,53	3,000	79,59
8	K21JE111	Ut.	[Arrencada plat dutxa i plataforma d'obra] Arrencada de plat de dutxa, plataforma d'obra, aixetes, sífo, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 139)	38,59	2,000	77,18
9	K21JH111	Ut.	[Arrencada safareig i base suport] Arrencada de safareig, aixetes, sífo, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, i enderroc de base de suport d'obra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 140)	24,82	1,000	24,82
10	K21E5M32	Ut.	[Retirada caldera gas en desús] Retirada de caldera de gas en desús i l'estesa de conduccions de gas, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 131)	93,36	1,000	93,36
11	K21JL02A	Ut.	[Desmuntatge acumulador elèctric] Desmuntatge d'acumulador elèctric de capacitat <= 100 l, accessoris i desconexió de les xarxes de subministrament, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. Inclòs separació selectiva, càrrega i transport del material del rebuig (P - 141)	74,69	1,000	74,69

TOTAL	Subcapítol	01.08.00	922,46

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	ELECTRICITAT / DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1G22A301	Ut.	[Instal·lació elèctrica interior] Instal·lació elèctrica interior partint del quadre elèctric existent tenint en compte l'ampliació d'aquest, si escau, consistent en termes generals en: -Caixa general de protecció -Derivació individual -Interruptor control de potència -Dispositius generals de comandament i protecció IGA II 30A -Interruptor diferencial 40/2/30 -Adequació/ creació de circuits amb les següents proteccions: Magnetotèrmic 20A circuit 2x6+T6 mm2 climatització bomba de calor 2x1 zona despatx/menjador Magnetotèrmic 16A circuit 2x4+T4 mm2 acumulador vertical ACS elèctric 100L Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 obertura porta nau Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 llums generals entrada, menjador, despatx, magatzem, serveis higiènics Magnetotèrmic 10A circuit 2x1,5+T1,5 mm2 enllumenat d'emergència Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls serveis higiènics Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 endolls generals zona entrada, menjador, magatzem Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 ventiladors temporitzats extracció i renovació aire Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 assecador mans Magnetotèrmic 16A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 calefactor si escau/ reserva Magnetotèrmic 10A circuit 2x2,5+T2,5 mm2 reserva S'instal·laran circuits independents amb cable lliure d'halògens amb conductor de coure aïllat, reacció al foc i baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) enfundat amb tub protector de PVC rígida D32 i tub corrugat reflex DN 20/25 segons convingui i caixes de connexions de 220x170. Aquesta instal·lació es farà en horitzontal grapada a l'estructura del sostre, estesa sobre els cel rasos i en vertical encastada als envans. Inclòs implantació si escau i/o comprovació de l'existència de la posada a terra de l'edifici. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 1)	2.774,96	1,000	2.774,96

País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte
Codi per a validació :9W5V5-4TWG3-4GMCJ
Verificació :http://www.ddgi.cat/verificador
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 300/356.



PRESSUPOST

Pàg.: 9

2	EG621193	Ut.	[Interruptor] Sub. i Inst. d'interruptor de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat (P - 63)	20,95	7,000	146,65
3	EG621G93	Ut.	[Commutador] Sub. i Inst. de commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat (P - 64)	17,38	4,000	69,52
4	EG631153	Ut.	[Presa de corrent] Sub. i Inst. de presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada, de la casa Simon S-27 blanc o similar. Amb la seva part proporcional de canalitzacions, cablejat, caixes, marcs, petit material, etc, totalment instal·lat (P - 66)	28,10	14,000	393,40
5	EG621HDM3	Ut.	[Caixa endolls múltiples] Sub. i Inst. de caixa endolls múltiples per lloc de treball tipus caixa de superfície SIMON CIMA500 format per 3 elements dobles amb 2 preses de corrent blanques + 2 preses de corrent vermelles SAI + 4 connectors metàl·lics UTP Cat. 6, totalment complet i cablejat, en què inclou caixa de superfície, placa separadora, bastidors, bases elèctriques, enllaçadors, marcs, marcs embellidors, totalment muntat, connectat i fixat a paret (P - 65)	265,92	2,000	531,84
6	EQ8AU010	Ut.	[Eixugamans] Sub. i Munt. d'eixugamans per aire calent amb sensor electrònic de presència, fabricat en material vitrificat, de potència 1800 W, cabal 3,6 m3/minut i temperatura 61°C, totalment instal·lat (P - 93)	235,85	1,000	235,85
7	EQ8AU011	Ut.	[Radiador elèctric] Sub. i Inst. de radiador elèctric de convecció amb oli de baix consum, de la casa HUBER o equivalent, equipat amb un temporitzador i un termostàt ambiental remot amb control inalàmbic de 24 h i 7 dies, disseny ECO compatible amb normativa LOT 20, de dimensions 580x876x100 aprox, amb potència de sortida de 1500 W o equivalent de doble panell i muntat a la paret amb fixacions cargolades compatibles amb el pes propi. Inclòs cablejat fix. Totalment instal·lat i provat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 94)	340,49	1,000	340,49
8	EINF0001	Ut.	[Modificació xarxa informàtica] Modificació de la xarxa informàtica per trasllat a la nova ubicació del despatx consistent en allargar la instal·lació existent, a més de crear 4 nous punts de connexió, amb desmuntatge/ muntatge del rack. Sub. i Estesa de línies individuals per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP UC400 S23 Cat. 6 LSHF Dca Draka de Prysmian Gripu o equivalent, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat dins de tub reflex DN20 des de rack fins a cada un dels punts de treball. Aquesta instal·lació es farà passar pel cel ras. Inclòs caixes de connexions de 220x170. Inclòs antena WI-FI TP-Link totalment cablejada des de cada punt fins router i presa de corrent inclòs estesa de cablejat per alimentació elèctrica. Inclòs desplaçament línia telefònica. Inclòs trasllat de l'aparell de marcatge. Totalment estesa, instal·lada, connectada i provada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 70)	482,56	1,000	482,56

TOTAL	Subcapítol	01.08.01	4.975,27

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	02	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21H3111M	Ut.	[Instal·lació llum emergència existent] Inst. de llum d'emergència existent, retirat prèviament per reubicació, guardat a l'obra. Totalment instal·lat i provat (P - 135)	21,29	5,000	106,45

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 10

2	EH12CP61	Ut.	[Lluminària decorativa led plafó 60x60] Sub. i Inst. de lluminària decorativa modular d'alumini amb leds,de 60x60 cm, de 34 W de potència de la lluminària, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat (P - 67)	226,54	8,000	1.812,32
3	EH1L1141M	Ut.	[Lluminària decorativa Downlight led D15 10w] Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 15 i de 10 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat (P - 68)	140,12	5,000	700,60
4	EH1L1141N	Ut.	[Lluminària decorativa Downlight led D20 22w] Sub. i Inst. de lluminària decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, diàmetre 20 i de 22 W de potència de la lluminària, amb font d'alimentació, muntada superficialment. Totalment instal·lat i provat (P - 69)	158,94	7,000	1.112,58

TOTAL	Subcapítol	01.08.02	3.731,95

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	03	VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED15J871	MI.	[Conducte ventilació PVC DN125] Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 45)	34,50	13,000	448,50
2	ED15J771	MI.	[Conducte ventilació PVC DN110] Sub. i Inst. de conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides, dins el cel·las. Totalment instal·lat i comprovat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 44)	29,46	18,000	530,28
3	P7CR8-C53C	MI.	[Aïllament tub ventilació] Sub. i Col. de feltre fonoabsorbent d'1,2 kg/m2, de gruix 18 mm, embolicat al tub (P - 160)	8,64	31,000	267,84
4	EEP31135	Ut.	[Boca extracció D 100] Sub. i Inst. de boca d'extracció de 100 mm de diàmetre de connexió i 140 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida, inclòs regulador de caudal, totalment instal·lada i comprovada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 51)	96,86	7,000	678,02
5	EEM12D29	Ut.	[Ventilador en serveis higiènics] Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P sèrie TD ECOWATT 800/200 o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA3 (cabal: 23,0 dm3 / (s·m2)). Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 49)	393,12	1,000	393,12
6	EEM12D39	Ut.	[Ventilador en magatzem] Sub. i Inst. de ventilador helicocentrífug de baix consum (extractor) de la casa S&P, silent, sèrie TD ECOWATT 350/125 (19dB) o similar, fixat al conducte de distribució, connectat als interruptors i retard de 10 minuts en l'apagada, totalment instal·lat i provat. Inclòs connexions dels tubs fins a extractor. Amb una qualitat de l'aire interior de IDA2 (cabal: 50,0 dm3 / (s·m2)). Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 50)	261,45	1,000	261,45
7	EEKN1DB0	Ut.	[Reixa intempèrie] Sub. i Col. de reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 200x200 mm, aletes en Z i fixada al bastiment. Totalment col·locada (P - 48)	42,63	2,000	85,26

TOTAL	Subcapítol	01.08.03	2.664,47



PRESSUPOST

Pàg.: 11

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	04	CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEGJ184B	Ut.	[Unitat exterior] Sub. i Inst. d'unitat exterior d'expansió directa (multisplit 2x1) amb una potència frigorífica nominal de 5 kW i una potència calorífica nominal de 5,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6,1 a 8,5 (A++) i SCOP de 4,6 a 5,1 (A++) o equivalent segons REGLAMENTO (UE) 626/2011, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre suport. Inclòs suports i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 46)	2.001,57	1,000	2.001,57
2	EEGK1430	Ut.	[Unitat interior mural] Sub. i Inst. d'unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 2,5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW o equivalent, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada sobre parament vertical. Inclòs boma de condensats, fixacions i connexió elèctrica. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 47)	802,67	2,000	1.605,34
3	EF5B24B1	MI.	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/4", g= 0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 52)	14,42	20,000	288,40
4	EFQ3241K	MI.	[Aïllament tèrmic D=6mm, g=9mm] Sub. i Col. d'aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 58)	5,06	20,000	101,20
5	EF5B54B1	MI.	[Tub Cu R220 (recuit) DN=1/2", g= 0,8mm] Sub. i Estesa de tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm o equivalent, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment per l'interior del cel·las. Totalment estès i connectat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 53)	18,78	10,000	187,80
6	EFQ3284K	MI.	[Aïllament tèrmic D=12mm, g=19mm] Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 o equivalent, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 59)	7,57	10,000	75,70
7	EG22H515	MI.	[Tub flexible corrugat] Sub. i Estesa de tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, estès en el cel·las. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 60)	2,13	25,000	53,25
8	EG312534	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 4x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 62)	3,67	15,000	55,05
9	EG312334	MI.	[Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2] Sub. i Estesa de cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió	3,10	10,000	31,00

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 12

assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub.
Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 61)

TOTAL	Subcapítol	01.08.04	4.399,31

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	06	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED15B972	MI.	[Col·lector PVC, DN=160mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (P - 42)	49,37	4,000	197,48
2	ED15B872	MI.	[Col·lector PVC, DN=125mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (P - 41)	39,04	4,000	156,16
3	ED15B772	MI.	[Col·lector PVC, DN=110mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (P - 40)	33,92	6,000	203,52
4	ED15G572	MI.	[Col·lector PVC, DN=75mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (P - 43)	22,00	5,000	110,00
5	ED15B472	MI.	[Col·lector PVC, DN=40mm] Sub. i Col. de col·lector de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials, enterrat en rasa, totalment col·locat, connectat i provat (P - 38)	18,06	10,500	189,63
6	ED15B471	MI.	[Baixant PVC, DN=40mm] Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sifó (P - 37)	33,44	5,000	167,20
7	ED15B571	MI.	[Baixant PVC, DN=75mm] Sub. i Col. de baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides a paret, totalment col·locat, connectat i provat. Inclòs regleta de protecció i sifó (P - 39)	24,89	5,000	124,45

TOTAL	Subcapítol	01.08.06	1.148,44

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	07	AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EF912P86	MI.	[Tub polietilè multicapa D=16mm] Sub. i Estesa de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat encastat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 54)	24,06	36,000	866,16



PRESSUPOST

Pàg.: 13

2	EF912P8A	MI.	[Tub polietilè multicapa D=20mm] Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 55)	28,06	23,000	645,38
3	EF912P8C	MI.	[Tub polietilè multicapa D=25mm] Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 56)	34,19	11,500	393,19
4	EFMP1111	MI.	[Tub corrugat PE D=15mm] Sub. i Estesa de tub corrugat de polietilè, de diàmetre 15 mm, per a protecció de canonades, encastat. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 57)	2,04	11,000	22,44
5	EJ2ZU005	Ut.	[Aixeta pas] Sub. i Col. d'aixeta de pas mural, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb entrada i sortida d'1 1/4", totalment col·locada. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 82)	81,45	1,000	81,45
6	EN353307	Ut.	[Vàlvula bola manual] Sub. i Col. de vàlvula de bola manual connectada a pressió, d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L), de 15 mm de diàmetre nominal, col·locada superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 90)	37,67	1,000	37,67
7	ENF51347	Ut.	[Vàlvula de seguretat ACS] Sub. i Col. de vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 1 1/4", tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment. Consulta prèvia a la Direcció Facultativa i a l'Industrial (P - 91)	96,53	2,000	193,06
TOTAL Subcapítol			01.08.07			2.239,35

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	08	MATERIAL SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ19574A	Ut.	[Safareig formigó] Sub. i Col. de safareig de formigó, sense sobreexidor, de capacitat útil >50 l, color gris, preu superior, col·locat amb suports de peu. Inclòs desgüas recte, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un sífo de PVC. Inclòs sífo i aixetes (P - 74)	256,07	1,000	256,07
2	EJ29A113	Ut.	[Aixeta safareig] Sub. i Inst. d'aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 3/4" (P - 80)	119,64	1,000	119,64
3	EJ1AB21N	Ut.	[Abocador] Sub. i Col. d'abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 75)	202,00	1,000	202,00
4	EJ1ZAB01	Ut.	[Reixa abocador] Sub. i Col. de reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu superior (P - 76)	84,22	1,000	84,22
5	EJ2A813C	Ut.	[Fluxor abocador] Sub. i Inst. de fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4" i colze d'enllaç a l'alimentació mural (P - 81)	267,09	1,000	267,09
6	EJ14BA1N	Ut.	[Inodor] Sub. i Col. d'inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega interrompible i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 73)	472,63	2,000	945,26

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 14

7	EJ13B71G	Ut.	[Lavabo fixat sota taulell] Sub. i Col. de lavabo per a fixar sota taulell de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu superior, fixat sota taulell. Inclòs desguàs sífó i aixetes (P - 72)	318,11	2,000	636,22
8	EJ2351AG	Ut.	[Aixeta lavabo] Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets (P - 79)	211,28	2,000	422,56
9	EJ12M8CC	Ut.	[Plat de dutxa] Sub. i Col. de plat de dutxa rectangular de resines, de 1200x800 mm, de color blanc, preu superior, encastat al paviment, totalment col·locat (P - 71)	567,83	2,000	1.135,66
10	EJ22611A	Ut.	[Aixeta plat de dutxa] Sub. i Inst. d'aixeta monocomandament, mural, muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2'' (P - 77)	236,08	2,000	472,16
11	EJ22T110	Ut.	[Suport i dutxa de telèfon] Sub. i Col. de suport regulable sobre barra lliscant per a dutxa de telèfon, i dutxa telèfon, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, i dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu superior (P - 78)	138,86	2,000	277,72
12	EJA263H1	Ut.	[Muntatge escalfador elèctric existent] Muntatge d'escalfador elèctric existent de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal o vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 87)	81,89	1,000	81,89
13	EJ42U015	Ut.	[Dosificador sabó] Sub. i Col. de dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 83)	29,56	2,000	59,12
14	EJ43U010	Ut.	[Dispensador paper eixugamans] Sub. i Col. de dispensador de paper en rotlle tipus metxa per a eixugamans, de 310 mm d'alçària per 255 mm de diàmetre, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 84)	55,72	2,000	111,44
15	EJ4ZU115	Ut.	[Tovalloler dutxa] Sub. i Col. de tovalloler dutxa, per paret, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 86)	25,28	2,000	50,56
16	EJ4ZU025	Ut.	[Porta-rotlles paper higiènic] Sub. i Col. de porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 85)	43,96	2,000	87,92

TOTAL	Subcapítol	01.08.08	5.209,53

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	09	CONTRAINCENDIS /SENYALÈTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMSBCDL1	Ut.	[Senyalització recorregut d'evacuació] Sub. i Col. de rètol senyalització de recorregut d'evacuació a sortida emergència (fletxa), rectangular, de 200x200 mm2 de panell de PVC de 0.7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 88)	9,18	5,000	45,90

TOTAL	Subcapítol	01.08.09	45,90

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	09	AJUDES DE PALETERIA



PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY01131B	Ut.	[Ajudes paletaeria a industrials] Ajudes de paletaeria als rams industrials de: Obra seca Fusteria Serralleria Electricitat/dades Il·luminació Ventilació/Climatització Sanejament Aigua Consistents en: - cales en revestiment de morter per a inspecció de diferents capes i material de base, amb mitjans manuals - cales en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir el col·lector de sanejament, amb mitjans manuals - forats amb equips per a tall/broca de diamant, en panell alleugerit/ parets/ envans/ sostre, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària - obertura de regates en paret existents de maó foradat, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 - ... així com tot allò necessari per què les unitats d'obra quedin totalment executades (P - 104)	842,16	1,000	842,16

TOTAL	Capítol	01.09	842,16

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	10	MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ11U010	MI.	[Banc vestidors] Sub. i Col. de banc de vestidors, d'estructura metàl·lica i seient de fusta envernissada (P - 92)	122,73	2,850	349,78
2	EQU22301M	Ut.	[Armari metàl·lic] Sub. i Munt. d'armari metàl·lic individual, de doble compartiment interior, esmaltat, de 40x50x180 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques. Totalment muntat (P - 102)	173,49	7,000	1.214,43
3	EQ900MOB1	Ut.	[Taula rectangular] Ut. Sub. i Munt. de taula rectangular de 160x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat (P - 95)	544,48	2,000	1.088,96
4	EQ900MOB2	Ut.	[Ala auxiliar taula] Ut. Sub. i Munt. d'ala auxiliar de 115,3x60,8 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat (P - 96)	283,74	2,000	567,48
5	EQ900MOB3	Ut.	[Buc de calaixos] Ut. Sub. i Munt. de buc de 3 calaixos amb rodes, tot de melamina aluminitzat. Inclòs tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat (P - 97)	252,83	2,000	505,66
6	EQ900MOB4	Ut.	[Cadira amb rodes] Ut. Sub. i Munt. de cadira giratòria amb rodes, gas i sincro, amb braços, model NELA ref. 2LLAE0B2 de la casa FRANCH o similar. Inclou desplaçament de seient, base de rodes en alumini polit, respallier tapissat Xtreme gris Blizzar YS081 o similar i seient tapissat Xtreme negre Havana YS009 o similar. Totalment muntada (P - 98)	489,94	3,000	1.469,82
7	EQ900MOB7	Ut.	[Armari] Ut. Sub. i Munt. d'armari de 90x45x200 cm de 2 portes practicables i sobre armari, amb acabat de melamina de faig i el cos interior, format per 5 lleixes, amb acabat de melamina aluminitzat. Amb pany i clau i tiradors del model ADAPTA ref. CP-3R/ JG o similar. Totalment muntat sobre peus de plàstic (P - 99)	852,72	2,000	1.705,44



PRESSUPOST

Pàg.: 16

8	EQ900MOB8	Ut.	[Taula menjador] Ut. Sub. i Munt. de taula de menjador de 180x80 cm amb el sobre de melamina de faig. Inclòs estructura i potes metàl·liques amb acabat pintat aluminitzat (AO) de la sèrie LINK de la casa FREZZA / JSM o similar. Totalment muntat (P - 100)	592,17	1,000	592,17
9	EQ900MOB9	Ut.	[Cadira polipropilè] Sub. i Col. de cadira per a interior, de polipropilè i fibra de vidre de color a escollir (P - 101)	72,12	7,000	504,84

TOTAL	Capítol	01.10	7.998,58

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	11	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R54237M	PA.	[Càrrega i transport de residus] Càrrega i transport de runes procedents d'obra de construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 147)	298,93	1,000	298,93
2	K2RA73G1	PA.	[Deposició controlada + cànon a dipòsit autoritzat] Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 148)	224,38	1,000	224,38

TOTAL	Capítol	01.11	523,31

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	12	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ECONTR01	Ut.	[Control de qualitat] Control d'obra: recepció de materials, execució de l'obra i de les instal·lacions, comprovació de l'obra acabada segons Programa de Control de Qualitat (P - 36)	101,25	1,000	101,25

TOTAL	Capítol	01.12	101,25

Obra	01	Pressupost 05
Capítol	13	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ESEG01	Ut.	[Seguretat i Salut] Mesures de seguretat i salut per executar l'obra d'acord amb el Pla de Seguretat i Salut aprovat: proteccions individuals, col·lectives, instal·lacions provisionals, formació, farmaciola, etc. Inclòs redacció del Pla (P - 103)	748,36	1,000	748,36

TOTAL	Capítol	01.13	748,36



RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.08.00	EXTRACCIONS / ENDERROCS	922,46
Subcapítol	01.08.01	ELECTRICITAT / DADES	4.975,27
Subcapítol	01.08.02	IL·LUMINACIÓ	3.731,95
Subcapítol	01.08.03	VENTILACIÓ	2.664,47
Subcapítol	01.08.04	CLIMATITZACIÓ	4.399,31
Subcapítol	01.08.06	SANEJAMENT	1.148,44
Subcapítol	01.08.07	AIGUA	2.239,35
Subcapítol	01.08.08	MATERIAL SANITARI	5.209,53
Subcapítol	01.08.09	CONTRAINCENDIS /SENYALÈTICA	45,90
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	25.336,68
			25.336,68

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	IMPLANTACIÓ D'OBRA / TREBALLS PREVIS	1.874,00
Capítol	01.01	ENDERROCS /EXCAVACIÓ	3.824,95
Capítol	01.02	PALETERIA	15.590,56
Capítol	01.03	REVESTIMENTS	15.307,54
Capítol	01.04	TREBALLS DE GUIX / OBRA SECA	4.998,17
Capítol	01.05	FUSTERIA / SERRALLERIA	7.525,69
Capítol	01.06	PORTA DE GARATGE	6.041,57
Capítol	01.07	PINTURA	3.990,73
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	25.336,68
Capítol	01.09	AJUDES DE PALETERIA	842,16
Capítol	01.10	MOBILIARI	7.998,58
Capítol	01.11	GESTIÓ DE RESIDUS	523,31
Capítol	01.12	CONTROL DE QUALITAT	101,25
Capítol	01.13	SEGURETAT I SALUT	748,36
Obra	01	Pressupost 05	94.703,55
			94.703,55

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 05	94.703,55
			94.703,55



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	94.703,55
13 % Despeses generals d'empresa SOBRE 94.703,55.....	12.311,46
6 % Benefici Industrial SOBRE 94.703,55.....	5.682,21
Subtotal	112.697,22
21 % IVA SOBRE 112.697,22.....	23.666,42
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	136.363,64

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-SIS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Girona, novembre de 2023

Xavier Montal Roura - DNI
40345109G
(TCAT)

Firmado digitalmente
por Xavier Montal
Roura - DNI
40345109G (TCAT)
Fecha: 2023.11.17
08:23:48 +01'00'

Xavier Montal Roura
Arquitecte

Montserrat Roura Poch -
DNI 40311572R
(TCAT)

Firmado digitalmente
por Montserrat Roura
Poch - DNI
40311572R (TCAT)
Fecha: 2023.11.16
12:51:15 +01'00'

Montserrat Roura Poch
Arquitecta tècnica



V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

GR Estudi de gestió de residus d'obra

CQ Pla de control de qualitat

EBSIS Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

IUM Instruccions d'ús i manteniment



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSYS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 311/356.

País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACG: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 312/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

Justificació del compliment de:

- **RD 105/2008** Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició
- **Decret 89/2010** Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 314/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que 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 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Obra de reforma interior nau brigades		
Situació:	Carretera de Montagut s/n / GIP-5233 km. p.k. 0+060		
Municipi:	Sancti Spiritus de Llerca	Comarca:	Garrotxa

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)			
Codificació residus LER		Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
tots d'excavació		0,00 t	0,00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:
	reutilització		a l'abocador
	mateixa obra	altra obra	
	-	-	-

Residus d'enderroc					
Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	2,171	0,004	1,737
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
tots d'enderroc		0,7556	2,17 t	0,7544	1,74 m³

Residus de construcció					
Codificació res		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	2,9885	0,0896	3,1167
obra de fàbrica	170102	0,0150	1,2747	0,0407	1,4162
formigó	170101	0,0320	1,2688	0,0261	0,9064
petris	170107	0,0020	0,2735	0,0118	0,4106
guixos	170802	0,0039	0,1366	0,0097	0,3382
altres		0,0010	0,0348	0,0013	0,0452
embalatges		0,0380	0,1485	0,0285	0,9927
fustes	170201	0,0285	0,0420	0,0045	0,1566
plàstics	170203	0,0061	0,0550	0,0104	0,3601
paper i cartró	170904	0,0030	0,0289	0,0119	0,4134
metalls	170407	0,0004	0,0226	0,0018	0,0626
tots de construcció			3,14 t		4,11 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-



MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duren a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m ³)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	1,27	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	1,27	no	inert
Metalls	2	0,02	no	no especial
Fusta	1	0,04	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,03	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,03	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no si
	Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	no si
No especials	Contenidor per Metalls	no no
	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no no
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no si
	Perillousos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat			
-			
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització			
-			
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció			
si			
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
construcció	Runes d'Olot, SL	Can Barranc - Sant Joan les Fonts	E-706,00

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	1,22	14,68	6,12	4,89	-
Maons i ceràmics	1,91	22,94	9,56	7,65	-
Petris barrejats	0,55	-	2,77	-	8,31
Metalls	0,08	-	0,42	-	1,27
Fusta	0,21	-	1,06	-	3,17
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,49	-	2,43	-	7,29
Paper i cartró	0,56	-	2,79	-	8,37
Guixos i no especials	2,86	34,35	14,31	11,45	-
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	0,00	0,00			0,00
	7,89	71,97	100,00	23,99	28,42
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 224,38 €

El volum dels residus és de : 7,89 m³

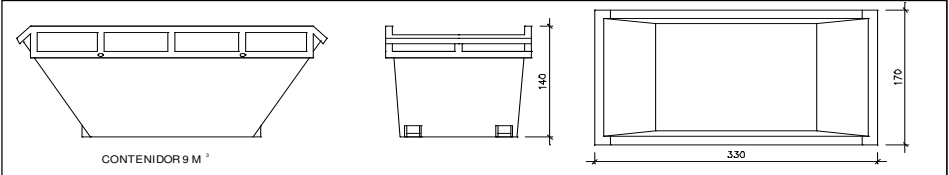
El pressupost de la gestió de residus és de : 224,38 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

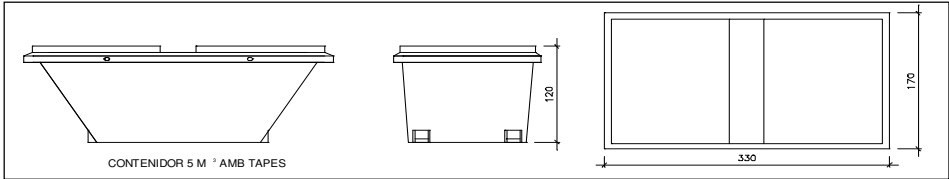
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



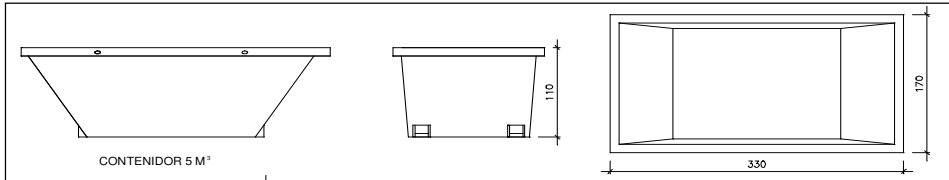
Contenedor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats 1



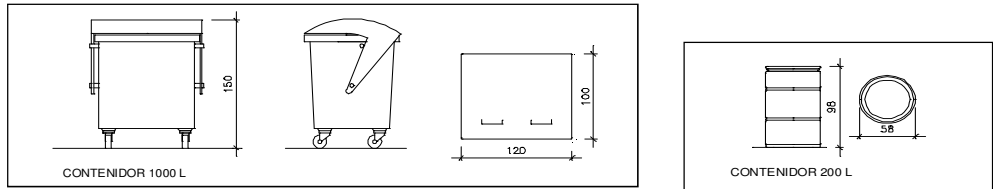
Contenedor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



Contenedor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions tècniques

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

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

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



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSYS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 319/356.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	5,31 T	0,00 %	5,31 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	5,31 T	11 euros/T	58,41 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		5,3 Tones	
Total dipòsit ***		150,00 euros	

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€



CQ Pla de control de qualitat



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte
Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ
Verificació :http://www.ddgi.cat/verificador
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 321/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 322/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

CQ PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Extracte dels diferents DBs del CTE sobre el control de qualitat

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.



B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
 - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
 - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
 - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
 - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics



- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

2. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

3. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.



4. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

5. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

6. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de màquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.



- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

7. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

8. SUBSISTEMA EVAQUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanqueïtat total.
- Prova amb aigua, aire i fum.



9. SUBSISTEMA EVAQUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

10. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.



EBSiS Estudi bàsic de seguretat i salut



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSYS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 329/356.

País: CAT, Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 330/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACG: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:	Obres de reforma interior, nau brigades xarxa viària local
Emplaçament:	Carretera de Montagut s/n / GIP-5233 km. p.k. 0+060
Superfície construïda:	86,99 m2
Promotor:	Diputació de Girona
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:	Xavier Montal Roura / Montserrat Roura Poch
Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Xavier Montal Roura / Montserrat Roura Poch

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:	No intervé
Característiques del terreny: (resistència, cohesió)	No intervé
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	No s'afecten
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)	No s'afecten
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)	
Accés per carretera	

Xavier Montal
Roura - DNI
40345109G (TCAT)

Firmado digitalmente
por Xavier Montal
Roura - DNI
40345109G (TCAT)
Fecha: 2023.11.17
08:24:16 +01'00'

Montserrat
Roura Poch - DNI
40311572R
(TCAT)

Firmado digitalmente
por Montserrat Roura
Poch - DNI 40311572R
(TCAT)
Fecha: 2023.11.16
12:52:01 +01'00'



COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

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



2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

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

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.



L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebí una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i 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)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- 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
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i 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)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegit a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)



DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75





DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 342/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

IUM Instruccions d'ús i manteniment



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 343/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023



DIPUTACIÓ DE GIRONA - Projecte

Codi per a validació :9WSVS-4TWG3-4GMCJ

Verificació :<http://www.ddgi.cat/verificador>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 344/356.

País: CAT , Institució: DDGI, Codi UACC: Xarxa Viària / 013, Núm. expedient: 2023/11091, Codi Classificació: K010100, Any expedient: 2023

Instruccions d'ús i manteniment

Detall

Projecte: Obra de reforma interior nau brigades xarxa viària local

Emplaçament		
Adreça: Carretera de Montagut s/n / GIP-5233 km. 0+060		
Codi Postal: 17854	Municipi: Sant Jaume de Llierca	
Urbanització:	Parcel·la:	

Promotor	
Nom: Diputació de Girona	DNI/NIF: P1700000A
Adreça: Pujada de Sant Martí núm. 4	
Codi Postal: 17004	Municipi: Girona

Autor/s projecte	
Nom: Xavier Montal Roura	Núm. col.: 37581/0
Nom: Montserrat Roura Poch	Núm. Col.: 1700598
Els tècnics:	
Xavier Montal Roura - DNI 40345109G (TCAT)  Firmado digitalmente por Xavier Montal Roura - DNI 40345109G (TCAT) Fecha: 2023.11.17 08:24:48 +01'00' Montserrat Roura Poch - DNI 40311572R (TCAT)  Firmado digitalmente por Montserrat Roura Poch - DNI 40311572R (TCAT) Fecha: 2023.11.16 12:53:03 +01'00' Signatura/es	
Lloc i data:	Girona 15 de novembre de 2023



Introducció

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

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

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

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

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

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

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

Instruccions d'ús:

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

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	Situació:
Magatzem brigades xarxa viària	Tota la nau
Usos subsidiaris:	Situació:



Instruccions de manteniment:

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

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

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

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

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, exclouent els abrasius. En cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Tancar portes i finestres.
 - Plegar i desmuntar els tendals.
 - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
 - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
 - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
 - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

Tipus de subministrament:	
De xarxa pública	
Situació clau general de l'edifici:	
Tanca	
Tipus comptadors:	Situació:
Individual	Tanca

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

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

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

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.



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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

Neteja:

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

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuga d'aigua o d'una inundació caldrà:
 - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
 - Desconnectar l'electricitat.
 - Recollir tota l'aigua.
 - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
 - Fer reparar l'avaría.
 - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromassatge i d'altres).

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

Situació caixa general de protecció de l'edifici:	
Tanca	
Tipus comptadors:	Situació:
Individual	Tanca

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

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

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

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

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

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

Neteja:

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

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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



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

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

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

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

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

Neteja:

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

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.

- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de calefacció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

Tipus de calefacció:
Elèctrica a vestidor

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Neteja:

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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



Tipus de climatització:
Bomba de calor amb Splits

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

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

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

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

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
Extintors	Nau
Alarma d'incendis	Nau

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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



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

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

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

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
Extractor	Vestidor
Extractor	Traster

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

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





Diputació de Girona

